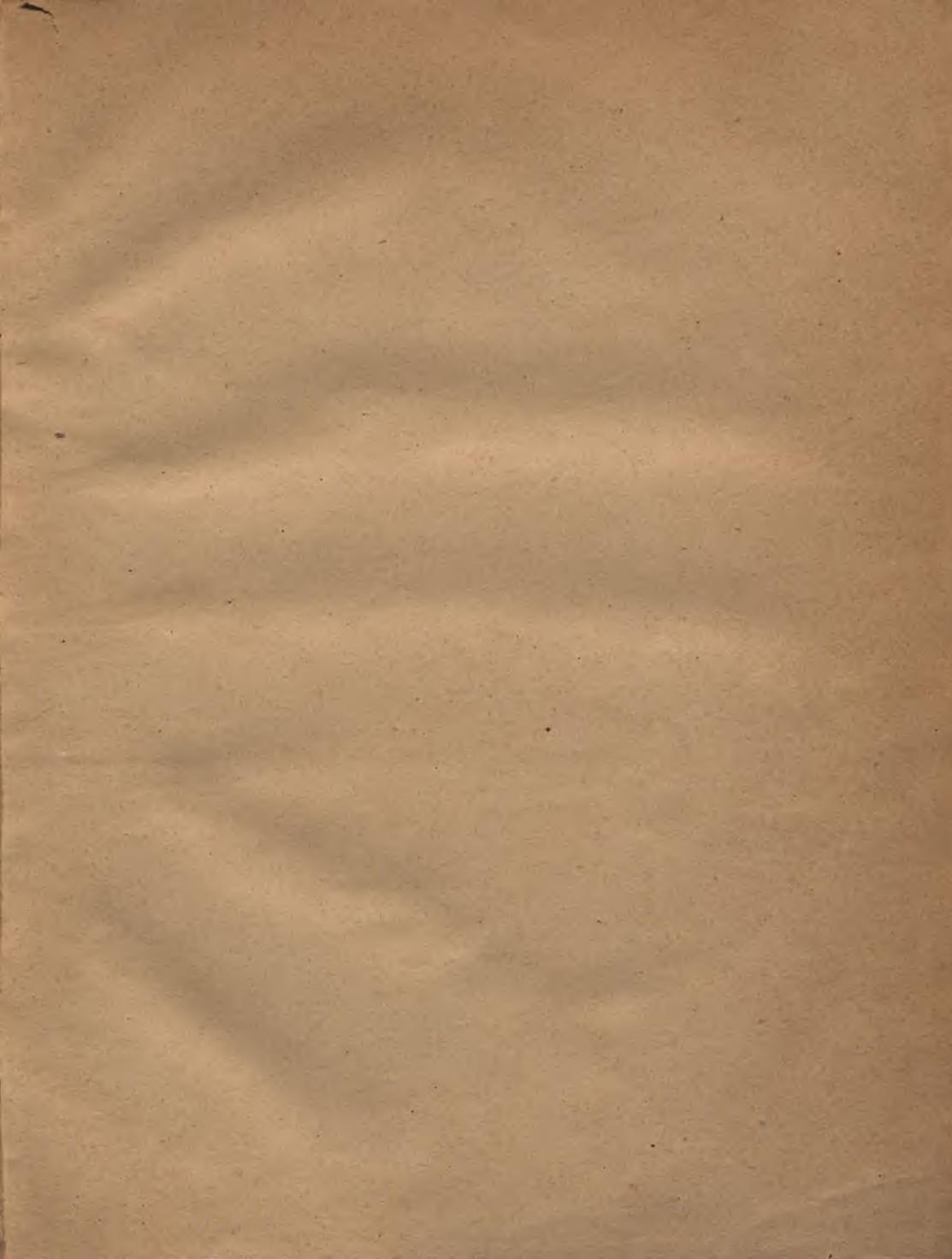


Done
962

842



5

videtur quod non possit esse nisi
invenimus quod est invenimus.

14

14, *21*, *20*

Theorice noue planetarum cum commento



¶ Ad inclitum ac Serenissimum Ferdinandum
du secundum de Aragonia Sicile Regem

Franciscus capuanus Artium ac medicine Doctor Felicitatem.

Multa sunt Serenissime Rex quibus perculdubio virtutum primaria merentur: oes
q de perclaris artibus et ad bene beateque viuendu perinēibus disciplinis aliquo
posterioris monumēta reliqure: bii siqdē nī minus ocii quam negotiū rōnē redde
re studētes buano generi plurimū p̄suere: Nā dū ignarne ac desidie tor
poribus occurrit conati: ne s. vitā somniculose p̄transisse credant ea tan
dē assēcuti sunt quibus mortales instrui edoceri ac maxime iuuari potuissent
Supremū tñ inter hos locū hui mibi occupasse videntur q non mō ea ad que
se buiana excellentia extēdit: sed ingenii sublimitate altiora petentes que diuis
duntaxat cognita sunt assiduis diurnisqz studiis ac laboriosis specula
tionibus contēplarentur: Quo qdē in genere solos astrologos esse facile re
perimus: isti t. n. omni subse relicta humanitate astra celij qz ad libitū me
tientes ita se se supra boies extulerūt ut proxime ad diuinitatē accessisse iu
dicent: ac iter deū boiesqz se medios p̄stent: Quāobrē quom mibi i excelso
patauino gymnaſio publicū i ea arte legēdi munus obeunti planerarū the
oricas expōere cōtigisset: nō ab re vīlū fuit: quom in huiuscemōi disciplie
studiis opam ipenderim ut siqdē in hīis p̄fecisse: id līris tradens ad aliorū
vīlū vīlitarēqz traducerē: Enī vero has meas lucubratiūculas dicarē nec
diu cogitare opus fuit: occurrit se mibi illico M̄aiestatis tue sublimitas:
Elegite potissimum Rex clemētissime: tuoqz numini opusculū consecratū
volui: ut tue altitudinis radiate lumine i lucē p̄ditū fulgeat ac nitescat: q i oī
fortū vnicus p̄nceps qdē de camillo Linius iqt nature opus mirabile ac
vītutuz viua imago adeo virtute p̄ditos bñficiis foues ac meritis ornas: vt
ipsa qdē virtus tibi vni quam marcie debere fateat: cuius prudētie admirā
sapiam: cōstantiā: iustitiā: clementiā: ac munificentiā singularē vniuersus
pene orbis et p̄dicat et admirat. Has itaqz vigilias brevesqz labores rex
būanissime nō aspnaberis: Sed ea frontis hilaritate: qua soles: accipies:
Quom. n. in maiestatis tue bñficiissima natura Jampridē spē oēm po
suerim: ut re potius quam uerbis aiū significarem: bos cōmētarios
mee in te fidei ac obseruātie testes sepietnos tibi tradeſ ac dirigeſ cōstitui
Aale Rex Inclite.

Yne - 962

Theorice noue plane

tarum Georgii purbachii astronomi celebra-
tissimi. 2Tac in eas Eximii Artinr & Medicie
doctoris Domini Fracisci Capuanii de Man-
fredonia in studio patauoniam pu-
blicè legentis sublimis expositio & luculentissi-
mum scriptum.

Problemium



Aemadmo

Ait Aristoteles in plogo physico
ru. Tunc opinamur vnuqz
qz intelligere & scire quoniam
cam ppter quam res est co-
gnoscimus. Quod etiam su-

o parte illa Auer. confirmat
Sciam inquietus alius cāti cōpletam non ec-
noticia eius cause non hitas vñ cātum plures
hns cās pericite nō scitur absqz osum suaruz
cārū cognitione. Luius rō est q: sicut vnum/
quodqz se bēt ad esse ita ad cognosci vt facet
plls fo methaphysice: cū autē cāe faciant ad ec-
ret: cā nāqz est qua vnaqueqz res habet esse:
eis ignotis de aliquo effectu scī pfecta habe-
ri nō poterit. Quapropter videns theoricas
planetarum opus (qd inopia lib:orum apud
omnes sere Almagesti prologe vīce com-
plet) ultra difficultatem eius multorum pba-
tione & demōstrationum iudicare explanatio-
ne: amicōrum plurim p̄cibus cōmotus diui-
na gratia ī meli ingeniū se influente ultra te-
xtus dilucidationē que p̄bationem patiuntur
a p̄ori & mathematice demōstrare: principia
vero vt orbes o:biūqz motus que demōstra-
tionē nō recipiunt a posteriori & per appa-
rentias notificare decrevit: veniam merens si
quidē ī aliquo defecero: q: in hoc opere nun-
qz expositionē vidi: neqz p̄cepto ē p̄eter agē-
tem intellectum habuit: tāto magis q: p̄felen-
tiarum medicinali scie que magis est cure to-
tis viribz inētus incumbo. Anteqz ergo ad
tertius veniam expositionem quedā ī p̄inci-
pio nō modicum necessaria premittit. Inten-
tionem videlicet seu operis huius subjectus: vni-
lātatem: divisionem: ordinem & viā doctrine
aliis tāqz nō multum necessariis iusto tāqz sa-

tis patentibus pretermisſis. Inuocato igitur
dei auxilio a quo bonum omne tanqz ex viis
cī & indeſſienti fonte eminat dico de intentio-
ne q: est p̄borum ſententia & p̄cipue Arist.
fo de celo & mūdo q: celuz regulariter moue-
tur: ecē nāqz ſcōueniēt q: tā nobis corp: i ſuo
motu ordinem & regulam non ſeruaret cū plu-
ra in hiis inferioribus ordinate moueri videa-
mus. Et Arist. dicat hoc veritatem habere de
p̄io motu hoc eft de motu p̄imi corporis mo-
bilis. verificatur tamē de corporibus & aliis ce-
leſibus vitra pāmū: cēu manifestant eius rōel
que nō ſolum p̄imum mobile regulariter mo-
ueri cōcludunt imo etiā & alia. ¶ Prima nāqz
eius rō in ter. cōmenti 35 ſo: mata eft. Si celū
inequaliter mouet aliqui tardat & qnqz veloc-
itat motum. quod contingit ſen in p̄incipio ſeu
in fine vel ī medio motus. ī p̄incipio ſeu plecta
velocitatetur. in fine ſicut naturalia. ī medio quē
admodū ſalita. Celum autē i motu caret p̄ici-
p̄io & fine quia .8. pby. cōclusum eft eſſe eter-
num & eternaliter moueri quare neqne mediu-
m habet. q: vbi p̄icipiuz deficit & finis: medium
ibi nō reperitur: quare cum celū nunqz tarde-
tur neqz velocitetur ſem & regulariter moue-
bitur. Q: uis modo negabit rōmen hanc i ali-
is ſperis concludere eūz & ille eterne ſint ſeu &
p̄ima: nemo vt opinio: ſanī capit. ¶ Secun-
da rō ī rex. cōmenti. 26. Si motum variatur
de velocitate in tarditatem & ecōuer: o nō alio
cōtingit niſi variatione potentie motiue ſup: a
mobilis reſiſtentia: nā motus velocitatetur q: p̄
p̄o: nō ange: quod fieri nequit niſi aucta po-
tentia ſeu diminuta reſiſtentia. Similiter mo-
tus tardatur q: p̄p̄o: dicta deſcreſcit quod
nō ſit alio niſi potentia deſcreſcente ſeu reſiſten-
tia cōſcenſe. Sed potentia mouens celū neqz
augeri neqz remitti poterit cum ſit reſiſtentia ī
materialis quocunqz motu ſimobilis & infati-
gabili. 8. pby. neqz celum quoniam ſit falterabi-
le in augmētabile nō diminiuibile & oīo ipassibili
le p̄ ſeo de celo mundoz: quare cū ſerū intelligē-
tiam mouentē & celū mobile nō varietur pro-
portio motus ſemp vniſormis erit & regula-
ris: & hanc ſedaz rōmen intellectu ſpeculanti
desperis aliis cōcludere patebit cū inter illas
ſit ſemp seruetur eadem. ¶ Tertia rō eiusdem



i ter. cōm. 37. Si celum i motu esset inequale tuis & alle apparētie saluari possint assignare: & aliquando reuertetur: remissio autē oīs ceū orbes assignatos: vt oīa inconuenientia que inde manifestat aſalia ex debilitate & ipotentia q̄ sūt sequi videntur deſtruātur ſituare: eoꝝ deniqꝫ p̄ter nām prouentis cum autē celum ſit perpeſ ſituatoꝝ motus & velocitates proprias declaratiuum neqꝫ habeat aliquid p̄ter naturā i moꝝ re & euideſſumis rationibus maniſtare. Et tu erit regulare. Sed q: ſicut in p̄mo nībī p̄ bane ſere totā ſenitā h̄z P̄to. in terția dictio-
ter naturā rep̄iſ codē modo in reliqꝫ nō magis ne Almag. cap. 3. prope p̄ncipīū inquietis. Quid
de p̄io q̄ de aliis dēcā terția rō veritatē cōtine/ celū mouet regulariter & nobis inequalis eſ-
bit. Cōcludendū eſt igit̄ rōlbus philoſophicis mot̄ apparetat. oī nos modū quo ſaluetur ap-
nō ſolū p̄mā ſperā rey c̄ celū oī regularita / parentia huiusmodi inuentre. ecce modo q̄ in/
te obſeruare in motu. Ex pte aut̄ altera ſen/ tentio eſt apparetas ſaluare eū orbiū motuīqꝫ
ſus maniſtare celū inequaliſ deferri ceu p̄ plu/ multitudine: ceu idē P̄to. ibi & ſequētibus aliis
res astrologor̄ pſiderationes deprehēnſiū eſt & agit diſtionebus. Ex quo maniſtū eſt q̄ cū
contine videmus: & de ſole in terția diſtione. ſaluentur apparetie in planetar̄ motib⁹ com-
Almag. cap. 4. pbat P̄to. ſequēs & limitas cō phēſe ſubiectū in hoc opere ceu in lib. Almag.
ſiderationes abrachis aſtronomi. q̄ ſol i medie in terția diſtione ad viſqꝫ ſinē operis eius ē cor-
tate zodiaci que. ſ. eſt a p̄ncipio arietis ad ſinē p̄us mobile ad vbi circa mediū inquantū mobi-
vſqꝫ virginis. 187. diebus monetur. aliam ve/ le ſcd in vll̄ cōſideratū: qđ per diuiniſe ſuffici-
ro medieſtare a p̄ncipio libr̄: e vſqꝫ ad ſinē pſcī ſent declaratū eſt per me in qđc in qua q̄ritur
cōplet. 188. & modo p̄mili in aliis planetis p̄ vtrū aſtronomia ſit ſcīa: vbi totus ſcie & cuius
pſciſ in diſtionebus patescat: & nō tñ hoc imo libet partis eius ſubiectū declarari. P̄to nanc
retrogradatioē ſtationes & alias eis nō ueniē tamē b̄: uiter vt proposito pertiner dico q̄ eūz
teſ paſſiones ſtinuo accipim̄: quib⁹ antīq ad corpus mobile ad vbi circa mediū in tota astro
mīrantes & eās assignare diſſidentes a caſi. p̄ logia ſit ſubiectum: oportet q̄ in hoc opere par-
uenire aſſerebāt. vnde tñ in co:poſiſ celeſti ſticulati limiſtetur. ad diſſerentiā autem huiusope
bus in. 2. p̄phy. referente p̄bō caſiū & ſortunam riſ a libris iudicio: um additū eſt inquantū mo-
ponebant: eſt ergo finalis int̄cio apparetias bile cum libi non inquantū mobile hoc corpus
iſtas ratiōb⁹ oppugnat̄ ſaluare. Sed quoniam cōſideretur: ſed inquantū per motum in his
ſenſiſ celi mot⁹ iudicat̄ inequalitatē: h̄z ratio op̄ iſterioribus effectuī eſt productiū. vt autem
poſitū cōcludat: eū vniſ & idē motus regula/ a ſcītia primi mobilis diſtinguitur additum
riſ atqꝫ irregularis eē nō poſſit: planetas non eſt ſecundū. de aliis nanqꝫ a p̄mo mobilis eō/
vno tñ motu ſimo plurib⁹ moueri ſateri co/ poſiſ que ſecunda dici poſſunt hic agitur.
gimur. habebūt igit̄ planete plures mot⁹: quo P̄ſtitutum eſt terțio vniuersaliter cōſideratur
tū quisqꝫ equalis eſt & ordinatus ſicut rōnes vt a ſcītia tabulari diſtinguantur in qua de mo-
pabant: ex omnib⁹ vero aggregatū irregula/ tibus ſecundoꝝ particulariter determinatur:
re: ceu P̄to. in lib. Almag. notificat & inſra per qđ optime in queſtione preiſbata declarauit.
me expōeū ſenſu ſe māiſtēſtabit. Plurib⁹ at C̄ Viuitas huius operis maxima eſt: nam in
motib⁹ celeſtis ſpa ferri non poterit niſi h̄eāt dicta queſtione exponui quanta ſit dignitas:
plures partiales orbes. accidentia nanqꝫ eius/ viuitas: & excellentia huius ſcītiae cuius omnis
deꝝ ſpeciſ quales ſunt motus celeſtis multi/ ars ea in dīgeat: quin̄ ergo ſcītia hec theoſiſ
plicata nō poſſunt in codē ſundari ſubiecto in calis de planetis ſit pars aſtronomie eandē ha-
lib. meti. neqꝫ corpus ſimpler ſingulare pluri bebit viuitatem. Etiam quia eſt ſpeculativa: &
bus motib⁹ ſimpliſibus p̄t moueri p̄mo de dat rōnes & eās tot in celo apparetū que ſci/
celo & in ſido: oī ſateri ſi celi ſplures h̄eāt moꝝ re nō modicū deſideratur: tū etiā q̄ ad partez
tus & plures partiales habere ſperas qbus illi iudicialez eſt neceſſaria & ſcītias omnes ſicut
motus iſiunt: & ex quidō ſuſ ſtotalis integrē ſpe libi prolixe p̄obauit.
ra. & ergo eſt huius operis int̄cio totalis ſin/ C̄ Diuifio duplex eſt p̄ma ſeparatio & diu-
gulis planet̄ tot orbes quod irregla ſtate mo/ cto huius operis ab aliis libris aſtronomie: &

q: talis qualiter & quod sit declaratus est in dicta questione eam non replicabo. Secunda est divisiō operis in partes integrantes: et eam sicut accedit in exponendo tertium prosequar: antequam ter exponam cum diuidam.

To rdine hic liber est secundus: cu hinc agatur scientia de planetis corporibusque a primo aliis. Scia autem de mobili primo q: de digniori hac procedet: et enī q: alia omnia celestia corpora motu primi mouent: non igit eoz perfecta habere potest cognatio mobilis per unum motu ignoratio: quare merite prima et secunda dicitur Almag. pro. et opus speculum alias eiusdem dictiones precedunt et opus hoc cu ibi de motu primi. s. de motu occasu signorum ac celi mediatione tractat. **S**ed nota q: per scientiam motus primi mobilis intelligere debemus tam universalē q: particularē que in tabulis habet de ortu et occasu signorum et celi mediatione: et sensiliter per scientiam de monibz planetarū vniuersalē et particularē seu tabularē cōp̄bēdimus: et tunc dicendū erit q: ps theoreticalis astronomie duas rātū partitur in ptes principales in sciām s. de motu primi et scientiam de planetariū motibus et spere. 8. licet: singule barū in vniuersalē dividantur et particularē magis: et tunc dicendū erit q: tota scientia de motu primi que vñlī magis et minus includit per teatratā scientiam de motibus omnibz aliorū per operationes super tactas: lī in parte vtraqz scientia magis vniuersalis vniuersalē min⁹ procedat ut cuilibet liquet intelligenti.

Chic doctrine hic sicuti in lib. almag. sunt duplices demonstrationes spes signi s. et simpliciter. **I**n principia nāqz astronomie a posteriori et per sensum cōcluduntur. viso. n. et cōsiderato motu aliquius planetæ et aliis accidentibus demonstratim in eo eccl. cōcluditur seu epi. vt patet eūus demonstratiōis principiū est sensus et sensibilis effectus. s. motus sicuti patet in toto p:ōcessu libri Almag. vbi anteqz ponat eccl. et epi. declarat motus planetariū pluribus considerationibus et aduersis in rēpō: lib: cōprehensos diversis. Sicut ī et genera demonstrationū simplificiter s. in mathematis. orbibus nāqz motibusqz positis alia que declarantur demonstrative concluduntur sicuti in p:ōcessu nostrae lectionis deo nostro satoye concedente demonstrabo.

DE SOLE
Hab̄ tres orbes a se in vicem omniquaqz diuisos atqz sibi cōtigios. Quorū supremus secundum superficiē cōuenienter est mūndo concētricus scd̄z concavā aut eccentricus. Insumus vero scd̄m cōcavā concētricus: sed scd̄z cōuenienter eccentricus. Tertius autē iborū medio locatus rā scd̄m superficiē suā cōuenienter quā concavā est mūndo eccentricus. Dicis autē mūndo cōcētricus orbis cuius centrum est centrum mundi. Eccentricus vero cuius centrū ē aliud a centro mundi.

Iber iste p:incipali eius divisione in duas secuntur partes: in quarum p:rima Antec: determinando de motibus omnibz aliisqz planetarum accidentibus eorum salvat appetitas. In secunda vero de octava spera eiusqz motu tanto magis q: ad eius motu omnium planetarum p:reter lunā. mouentur auges ibi Octaua spere. circa finem operis. In determinando de accidentibus et passionibus planetarū duo agit sicut duplex sunt passiones binō p:rimo. s. vi motus et secundarie q: motu causatur: primo igitur de motu determinat: secundo de passionibus secundis ibi Planeta dicitur directus. Iter p:rimo quinque facit: p:rimo namqz agit de motu solis: secundo lune. ibi Luna h̄z orbes: tertio triun superioribz ibi Quilibet triū superioribz: quarto ventris ibi Celenus h̄z orbes. quinto mercurius ibi Mercurius h̄z orbes quinqz. **S**ed q: rationabiliter dubitabit q:re a sole theoreticalē incohavit determinationē et nō obfluuerit rectū orbitē iehabido. s. a p:ōlio quo ad nām et altior et a. latitudine. et ita ad inferiores procedere planetas. vel a p:ōlio quo ad nos ve a luna nob̄ p:rimiore: quoniam q: incoharet a sole q: neqz quo ad nos neqz ne posse: rectū ordinē inimicē obfluisse vi us est.

Ad qd respondeatur acto: ordinata pcessisse
a sole inchoado. Luius ordinis duplex est ratio
quarū pūmā: q: a nobis facilioribus ac notori:
bus ex sua phy. plogo phy. ter. sedo doctrina
initiū dū habere: t. s. meth. ter. p: o. theo: lca/
lis aut de sole scītā inter reliquas facilior: est:
q: pānciores orbēs sol habet et motib: pauciorib:
bus mouetur: tale nāqz facilior: est: ideo nāqz
theorice difficiles sunt q: de motibus planetarū
dū diversis orbitis q: pluralitate determinant.

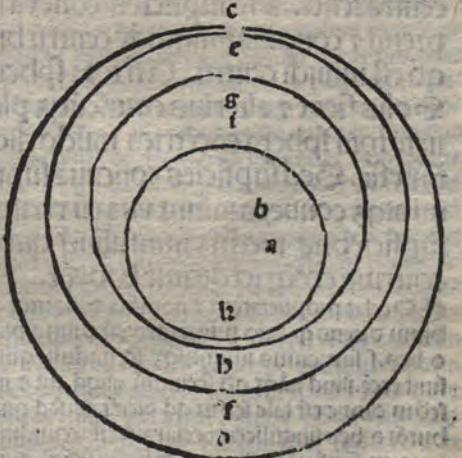
Sedo q: theorice alie a sole hāc p̄supponū
oēs quidē planete i motu a sole regulant: in lu
na quidē auges deserentes a sole motu regulā
tur ab eodē. 3. supiores i motu epi. regulā ac
cipiunt. venus simil cū sole h̄z mediū motū si
militet et augē. Mercurius quoqz motus me
diū ad partē zodiaci eandē ad quā et sol ter
minatur. vnde pp̄ hanc cām i tabulis nullius
erratis astri verus motu haberi poterit medio
sole ignoto motu. quom igitur oēs planete
i motu h̄t ad solis motū alligantia euqz sup
ponit: perfectā corū notitā nullus habere po
terit nisi de sole pāns habeat determinationes.

Altera rō. q: a nobiliorib: ordinata pcedē
do debet fieri ictipio: nobiliora nāqz cētis eqs
priora: Inter omnes autem stellas sol nobilis
est et dignissim: p: o rōe actiois: agit nāqz plus
quā planeta aliquis in hec iferiora: non influē
tia tñi verū sensibiliter lumine motuqz: vt in ae
rē eo nāqz accedēt calor: recedēt vero frigus
in tēs: p̄ motu nāqz eius in zodiaco ver cētas
autūnhyems q: cāt diesqz quoqz et nos mēses
et annus p̄ eu distinguuntur. In metallā cē: que
dam nan qz eo: n̄ sol adsentia coagulātur et q:
dam p̄nti a gignuntur: In herbas: nā eius acces
su generantur recessuqz corrumpuntur: In hoīes
q uoqz aliaqz astantia: eo nāqz oriente hec sur
gunt: ascēdente in ope pgreditur: descendētē
i inuunt et occidētē reuertuntur ex suā albuī
za ris prima i producto: eius differētia capiū/
lo p̄mo: et nō solū i inferiora hec agit vez et i
superiora lumine ea i m̄ priendo: sicut appet de lu
na que spedita sol lumine accipe eclipsim patitur
et i motu a sole regulant: vñ optic aly. abenra/
gel dicit i p̄ia pte iudicior in cap. de sole. Sol
est melius: et nobilior: ob planetis et altior i no
bilitate q: nā sua opera ē i oēs nās et i eo n ul
la: quom igit ita cētū est sit: p̄cludēdū erit

sol oībus nobiliorē esse stellis. **S**ed oī dīb
aliis rōe magnitudinis ē nobiliorē nāqz oī alia
stella maior: cū p̄meat terrā cētēs seragesies se
pties ex sua alphragrā: Lū stelle p̄me magni
tudinis q: post solē oīa astra supētē cētēs mi
nime teneat codē reserētē: quom qdē igit qz
aligd maius tāto fit vigorosus: cōcedēdū ē sole
qualibet alia stella p̄fectiorē et dignitōrē. **T**er
tio ex loco qz nāqz locus alcūmī ē nobilior
ipsū p̄fectiē vt ex p̄mo celi mūd: qz accipi p̄t
locus nāqz locato p̄portionat. sol autē locus no
bilior: ē q: medius iter oēs planetas: tres nāqz
eoꝝ supi tresqueqz h̄z iferiorū: ipse vndecimqz
nūmeratio seobet mediū et quartū occupāt locū
et hoc inqz i p̄allegato loco dicitus aly. **L**ocus
sol quartū et medius ē inter loca plāetaz sicut
Rex sapīcīs q p̄t sedē suā in medio sui ut pos
sit oīa latera attingē: et subdit q ipse sol regit et
dispēlat virtutes plāetis p̄ lunē maxic ab ipso
nāqz cētē a sōte indeſciētē cetera sydera sydera
Lertū ē mutare vñ dicit. Dedit mars suā mi
litā q: ē ppe eti cētē miles ppe dominū: mars
nāqz dux est militie. Dedit iudicia et magna/
nūmitatem ioui. Dedit saturno consilium ut eset
cīus secretariū. Dedit venēri potestatē dispē/
sandī et distribuēndī. Dedit mercurio scriba/
niā ut esset regis cācellaris. fecit ergo vt lu/
na esset eius nūcius: nā pp̄ eius motus desert
vntes plāetaz. ecce mō cīta in sole iuuenit cū
nobilitate excellētia: quare nō iuuenit eius theo
ricalis suā afficēdere dū alias. et hoc p̄siderans
proto. postqz i prima et scēda dictione a mag.
determinauit de principiis astronomie et mo
tu p̄mi celi a sole i tertia dictioē incohat theo
rī: licet dicat et in. i. cap. eiusdē q̄ igno: ato mo
tu sol non poterit alterius astri motus adipisci.
Ad argumētū autē i oppositū dicēdū q̄ i
determinatō de motib: planetaz nō p̄fiderat
ordo situs vt q̄s prior nāc vel nobis q: hoc nō
facit aliiquid ad doctrinam: sed quis nobilior: et
cīus noticia facilior et magis presupponenda
que omnia magis promovet ad hoc ut noti
cia eius preponatur q̄ situs ordo: et quia hec
omnia i sole reperiuntur vt dictū est: Ab eo
igētē incobarunt conuenientius. **I**n determinā
do igit de sole duo agit: p̄mo nāqz sol' motus:
et oībes theorice declarat. secundū reddit cām
quo: undam terminoz quibus p̄o vero motu

solis hunc in tabulis vnius ibi. Linea medii motus. Itex pima ps i duas in pma nāqz numeris orbū eozqz situs qbus sol deserit. sedo vero eozdē motū declarat. ibi. Non est aut. Lirea p: mā duo agit pīo pōit sit o:biū. sedo vo: orbū noia ibi. Duo itaqz primi. Dicit ergo pīo q: sol bz tres orbes ptales ex quo: motibus q: appet i sole motus integrat: et q: diuersis motūs motibz nō sūt cōtinui et vniū uno diuisi q: cōtinui est. s. metibz. cuius motū vnu est: vez cōtinguit ad iuvic inter nāqz ptales immediato: orbū supficies nūbil mediatis q: tūc daret vacubz ligit cum supficies dīcte se tāgāt contiguit erit. Sed dubitas quom sint. 6. spe planetarū vtra sole si sol bz. 3. orbes erit. 9. spe: qd ē cōtra shiam. Idol. i lib. Almag. et auctor: spe ppe pncipiu spe et oīum astrologoz tm. 7. afferentū plāctarū spas. s. saturnus mercuriū mars sol vnu mercurius et luna. ita q: sol spa p vna nūre retur et nō ponat hēre. 3. orbes. vt dic. Rūfū deē ad hoc q: orbis duplū pōit p̄siderari et acci pī. pīo p aggregato plurū spaz ptales ad fine eundē ordinatarū. s. ad mouēdū planētā et ita dicim̄ orbes planetarū esse. 7. q: sūt. 7. aggregatio nes orbiū: quaz qlibet ordinata ad motū vnuis astri erratis. vt. 3. orbes sol hoc mō dicūt vna spa p aggregatione q: oēs hñt finē hñc sole ino uere et deserre. Sedo orb dicit oē corpū celeste ab alio distinctū ita q: hēat motū p se et si nū bil aliud moueat: et isto mō accepti orbes sunt plures q: 7. q: sūt ptales: vñ sūm pbos et ma xime Ar. i2. metibz. ter. 4. 4. sūt hñ orbes ptales. 4. 7. vel. 5. 5. sed fin astrologos et p recipue Idol. in Almag. 30. et plures talū orbiū ad fi ne vnu tendūt. s. ad mouēdū singularē planētā et q: sol motus fit ex trībus orbiūs pcialibz id dixit sole hēre tres orbes. Ut est aduertēdū q: orbis ē corpus vnuca tm terminatus supficies In medio hñs cētrū a quo oēs ad circūferētāz ducte linee sūt equales. et p hoc qd dicit co:p intelligit gen: et differt a figuris supficialibus: sedo q: vnuca cōtinet supficie distinguunt a corpos ribus plurū supficies vt sunt piramidalia cubi ta et c. tertio ad hoc vt differat a corpos ribus rotundis que et si vnuca contingant supficies sunt tm non pfecte rotunda ut co:pus ouale lenticula et reliqua: additū est oēs lineas a centro ad

circūferētā esse equales: co:pus nāqz ecclēste est spicuz pfecte: Et q: o:biis oīis corpus est bz profunditāte que si vsqz ad centz pcedat ita q: nūbil hēat intra se ab eo distictū sicut est terra tunc tm vnuca supficie terminatur. s. superiori q: cōuxa nominatur: si vero vsqz ad eius mediū non hēat soliditatē imo intra se corpus contineat alterius nature seu distictū ab eo ultra supficiem supiorē et intrinsecā hēbit supficiē que vnuca noiatur: mō q: oīa co:p: a: ce: leſtia vtranqz bñt supficiē et concavam. s. con ueramqz imo oīa elemēta ppter terrā: q: nāqz oīa hūuſimodī bñt itra se co:p: aliud hēbit co:cavam supficiem: et q: oīa continetur ab alio supficiē ppter mobile vltimū qd q: non est infinitū hēbunt supficiē conueram: ideo dictos. 3. orbes secundū ambas situat supficies: pro quo: situa tione centz inundi. a. et b. aliud centz distans a primo imagine. tunc posito circini imobilis a de in puncto. a. circulum. c. d. et eodē in. b. circu lū et f. depingas interiorē et minorē: tunc totū spaciū inter hos dictos circulos inclusum orbis erit sup:em: cui supficies c. d. concentri ca erit. i. idem hñs centrum cum centro mundi centz. n. et p̄ est punc: a. at ei: concava supficies et f. eccentrica: quia centz eius. b. est distans a ce tro mundi. Sedo yes eiusdem circini imobilis in pūcto. b. ponat et circulū minor: et b. et pūcto. a. circulus adhuc minor: i. et d. Designati quos



totū spatiū interclusū orbē insimū representabat & non simpliciter ecce. **T**e nosantur orbēs
cui⁹ concava sup̄ficies. I.e. concentrica; conuexa
vero e.l. eccentrica erit: q̄ duo o:bēs inequalēm
h̄t sp̄issitudinē: nā si p̄imi ps. s.d. est grossio: p̄
te. c.e. & insimū ḡ i ps grossio: siml. lzb. vt imp̄
sc̄i demōstrat figur apposita. 3. sup̄ficies e.s. & ḡ
h̄t cludunt spatiū tertium o:bē in vtriusq; me-
dio loca tum rep̄sentās: cuius ambe sup̄ficies
sunt eccentrica & sup.b. punctū descripte. Et di-
citur hic circulus tertius non in situ uno est sc̄ds
& inter duas dictas medi⁹ sed ordine narratio-
nis q̄ de eo tertio loco loquutus est. **I**cūlūs
cōcentricus est circulus cuius centrum est centrum
mundi: a con quod est simul & centrum quasi
circulus cuius centrum simul est cum centro
mundi dicitur. Ecce n̄ vero circulus est cu-
ius centrum aliud est a centro mundi ab ex qd̄ est
extra & centrum quasi circulus cui⁹ centrum ē
extra cētrū totius.

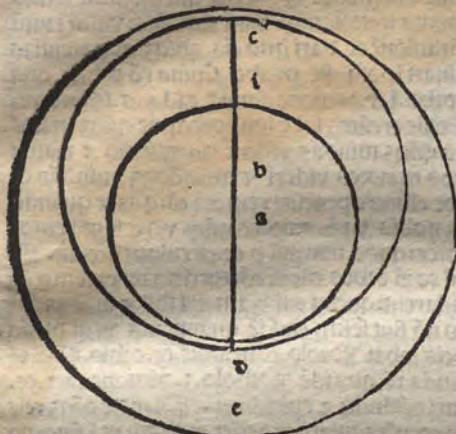
Deinde eum dicit.

Duo itaq; primi sūt eccentrici lcb̄z
qd: & vocātur orbēs augē solis dese-
rentes. Ad motū. n. eorū aux solis ua-
riatur. **T**ertius vero est eccentricus
simpliciter: & vocātur orbis solē dese-
rens. Ad motū. n. eius corporis solare
i. sibi mouet. **M**tres orbēs duo
centra tenēt. **N**ā sup̄ficies cōuexa su-
premi & concava insimūdē centrū h̄t
qd̄ est mundi centrū. **N**ā tota sphera
Solis sicut & alterius cuiuscūq; pla-
netē tota sphera cōcentrica mūdo dici-
tur esse. Sed sup̄ficies concava supre-
mi atq; conuexa insimū vna cū vtriusq;
sup̄ficiebus medii vnum aliud quod
centrum eccentrici dicitur habent.

Declar p̄ op̄icitatem & nomina dicit: um o:
bium dicens q̄ duo p̄ innī ideo est primo dicti
o:bēs. s. sup̄remus insimusq; secundum quid
sunt eccē. illud nāq; qd̄ secundū aliqd̄ sit & nō
sc̄d̄ in omnī est tale sc̄d̄ qd̄ dicitur tale: sed quia
bm̄ o:bē singulicē declarati est secundum
vnican sup̄ficiē sunt eccentrici. dicitur sc̄d̄ quid

augē deserētes: p̄ quo est aduertendū q̄ quā
circulus in medio exīs sc̄d̄ nullā sup̄ficiē
est descript⁹ in centro. a. sequēt⁹ q̄ nō equaliter
sim oēs p̄tes distat ab. a. si nāq; eque distat et
ab. a. illud ēt centrū ei⁹ ei⁹ diffinitione circuli p̄/
mo elox; vñfigitur ei⁹ punct⁹ ab a marie distat
qui erit in puncto. g. insimū parte grossa eū in
fra mathematis. concludam: punct⁹figitur g.
dicatur aut̄ grece qd̄ idē sonat q̄ maxima ele-
vatio latine vel remoto a puncto a. centro mū
di insensa: q̄ quidē pp̄ hoc qd̄ semp̄ est i parte
grossa insimū & supremi subtilli & sim q̄ hec p̄es
sunt in diversis locis in zodiaco ita aut̄ erit i lo-
cis illis diversis: nā ad motum eoz tñ aut̄ sol⁹
variatur angē solis deferentes noīati sunt.
Tertiū vero o:bēs eccentrici est simpliciter quia
non p̄ vñā ei⁹ sup̄ficiē uno p̄ oēs & sine limitatio-
ne vt dictus est supra. Et que in solare corp̄ sit
huius pars densior in eo insitum & continua-
tuū eū in tabula nodus ita q̄ nisi ad huius or-
bis motū moneatur iniunī o:bis dicit⁹ est so-
lis deserens. Concludatur igitur hos. 3. o:bēs
duo bēre centra. **N**ā conuexa sup̄ficies c.d. sup̄
mū: & insimū concava. I.e. bēt centrum mundi. a. &
q̄ hec due sup̄ficies aggregant & terminat eo-
tuū orbū aggregatum: seq̄tū totū aggregatum
erit ib̄ his sp̄is eū totū aggregatum ex omni-
b̄ sp̄is cuiusq; alterius plāte in quo sunt mō
o:bēs disponuntur mūdo est concentricum: at
sup̄ficies eſ sup̄remi concava mediūq; conuexa
atq; g. l. insimū conuexa & mediū concava cen-
trū. b. eccentrici: quare oēs quattuo: eccentrici
sunt. **E**quoniam tota astronomoz̄ sere vñ/
uersitas & medēmōz̄ p̄cipue p̄ eccentrico:ū
positionem planetar̄ saluant apparentias: vñ/
de eccentrico: orbis est principium sine quo ap-
parente saluant non possunt: iō oēs probari
rēnib̄ efficacitatis: Sed q̄ abīq; dubitatioē
querentes similes suū in quo ire oēs igno: amb⁹
pls. 3. metb̄. ter. p̄io rōnes iō: p̄o eos destru-
entū vidē op̄o:ter: vt er destructione il: & veri-
tas inclū manifestetur: postio: nāq; inestigā-
tio p̄iorum est soluti dubitatorū ibidē. In
stant nāq; pls. & marie Auer. cōm. eos oīo vo-
les annihilarē: cui rōces ex diversis collectas lo-
cis adducā q̄ iāto malore vident̄ efficaciaz̄ bē/
re q̄sto pls. auctoritate magis sunt corroborate

Contra qdē ratio qua sp̄se corelarie facit p̄simo celi cōmē. s. Cum dicat ibi philosophus motūz esse trīplicē a medio ad mediū circaqz me diūm & corpus celeste inquit moueri circa me diūm tñ. Sed si daret ec. moueret a medio & ad mediū: vi patet in hac figura.

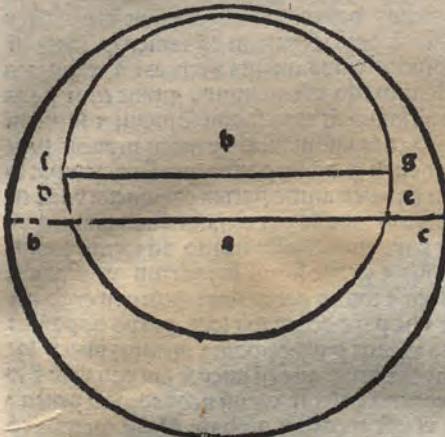


Nā cū ec. nō remoueatur eq̄ a centro mūdi ī mo vna ps magis elōgat alia. vt ps. c. erit ī auge reōtor: ē q̄ ps. d. in opposito augis linea. a b. c. longio: e existente linea. a d. vt infra demonstrabitur sequitur: quando pars. c. erit in. d. centro mundi magis fiet propinqua. & ita monebit ad mediū: & quando pars. d. erit in. c. mota & elōgata erit a medio. non igitur dantur eccentrici. **C**Et confirmat q̄: quod ad mediū mouetur ē grāne: quod vero a medio est leue: eo: p̄s ce leste ex sensitia Arist. i eodē p̄m o tex. 18. neq̄ grāne est neq̄ leue: non igitur mouebitur ad mediū neq̄ a medio: neq̄ ex p̄sequenti eccen trici datur. **S**ecunda ratio eiusdē in secundo de celo cōmē. 32. Celi vt ibi probat. P. perfectaz habet sp̄sicitatez sed orbēs augem deserentes qui consequēter propter eccentricos ponuntur non habet p̄spectam sp̄sicitatē: orbis nāqz sup̄: mi pars. d. e. q̄ pars. c. grossio: est: istū vero pars. c. i. grossio: q̄ pars. d. cū igitur non habeat equalē sp̄situdinē non erit sp̄sici perfecte non igitur dantur neq̄ eccentrici ex consequēti. **C**ertia eiusdē in loco eodē ratio. Si ec. daretur; vacuū esset. co: porūqz penetratio: quoq̄ in

philosophia vtrūqz incōuenit. & a philosopho quarto p̄b. imp̄: obattū. quā enim angem de ferentes sint corpora naturalia habent motum p̄mo de celo & scđo p̄b. aliter nō haberēt opa tionē in natura & ita essent frustra contra p̄mū primo celi. oportet igit̄ q̄ pars vnius grossa vt d. e. moneatur ad. c. locū p̄is subtilis: & quoniam locus ille nō possit capere totā illā partē dabie corpor̄ penetratio: eodē mō pars. c. tenuis feretur ad locū. d. e. maiore: quē cū totū occupare nequeat vacuū remanebit locus. **Q**uartā rō in cō. 35. eiusdē. p̄bs volēs p̄: obare regularita tē celi dicit q̄ intelligit dr. p̄lino o: be: quia sp̄ planetar̄ p̄q̄ pluralitatē motus inequaliter vi dentur deseriri. vult igitur p̄bs inequalitatē motus que apparet in aliis speris nō est ppter ec. īmo ppter pluribz moueri in orbibz: ponere ergo ec. est alia intentionē p̄b. **Q**uinta ratio ī eodē cō. Idē est totū partisqz locū. 3. z. 4. p̄b. & de celo primo. Locus aut̄ totius sp̄re plane te centrū est mūdi. celi nāqz. 4. p̄b. cō. 43. per centrū locatur quare centrū mūdi erit locus & cētrum ec. & dñr non erit eccen. implicat nāqz ec centrici centrū: esse centrū mundi. **S**exta ratio eius sedi cō. 62. Quāto celū magis a primo dī stat tanto pluribus mutationibz monetur & actionibz vt ibi vult p̄bs vt suā adipiscatur p̄fectionē. sol magis distat q̄: Saturnus Juppit̄ & Mars. ergo debe rent moueri pluribus motibus: q̄ fin Almag. & thecicas pauciores hēt astrologi ergo cū ec. saluare volētes ea que apparent veritati oppugnant. **Q**uarta rō in eodē cō. 35. z. 4. metb. cō. 45. Si est ec. habēt alius centrū extra centrū terre circa qd̄ mouetur ibi erit alia terra ab ista centrū ec. circuens celū nāqz dē circa terrā mouet ex quo omne motū p̄bs de motibz: alialū indiget gescēte: led alia extre terra erit alius ignis fo: celi: q̄: si vnu strarioz est in natura multiplicatū & reliquum igne & terra multiplicatis intermedia multiplicantur elemēta: vt ibidē fo: celi. A: z. corporibz nāqz celestibz & quattuor elemētis multiplicatū multiplicatū mūdūs: hec nāqz. 5. corpora imm̄di veniūt ad integritatē prope principiū p̄mū de celo: q̄rē si ec. cētr p̄les erit mūdi. īmo quot ec. tot mūdi ultra istū p̄fite qd̄ p̄bs ī vni p̄o p̄lōgū. p̄cessū ip̄: probat & negat. **O**ctaua rō 2. ec. li cō. 32. z. 4. metb. cō. 45. si darent ec. cēnt dī

formis spissitudinis: q̄re cū ps subtilis venset ad locū p̄is grossi: et totū illū locū occupare non posset oꝝ ī imaginari quedā corporiscula subtilia aerea vacuitatē tñ replentia: q̄ qm̄ officio alio nō habebunt ī natura erunt ociosa qd̄ saluum ē et p̄tra p̄bī p̄io de celo ter. 32. 7. 3 d̄ aia ter. 60. et p̄ ad p̄meto si metba. **C**lara et ultima rō quā m̄bi fecit quidam subtilis huius etatis et noster cōterraneus. Auerrois initator: augem deferentes orbes iequalis ponit spissitudinis ad deferendū augē vnde q̄ i vna p̄te sunt grossiores magis factū distare: sed cum aux̄ sit marie a centro terre distā p̄tūtus: quā distā tñ cāre sufficit ps grossa infiniti: opositionum vō augis ē punctus marie p̄pinqūs terre distātia tñ a p̄te subtili infiniti cātū: q̄re iſimus orbis ad augē augis q̄s opositionū ferēdū sufficiēs est: et sup̄emus nō nisi ad vacūtū replendū posnūt spissitudinis difformis quod ē ociosum. **C**In opositionū ē p̄io astrologorū p̄inceps **P**to. lib. Almag. vbi in dictōe. 3. i sole po/n̄s ec. saluat que de eo videt: et i aliis sequētibus de aliis planetis. Similiter alphagrannus: albatagni: thebistū chore: almineon: albumasar: aljabenragel: alcabit̄ nec nō exposito: p̄bī lo. alj rodoham: et ocs antiqui sere: et moder n̄s ocs vt aucto: i ter. et i aliis oibis theoricis Joānes de sacrobusto i. 4. sp̄ere tractatu Joānes de regio monte Alphōsius i eius ta/bulis albert⁹ magnus **P**etr⁹ de apono diffe/rentiarum cōciliator: et q̄ plus ē p̄meto. auer. l̄z huius sententie p̄fidus fuit aduersator: i primi metheor: oꝝ p̄cipio vbi volens dare cām maioris calefactionis solis in estate q̄s ī hyeme. d. q̄ p̄t esse maiore p̄pinqūtē solis ad terram in estate q̄s ī hyeme p̄ eccentricū: et postea ad dīt q̄ cā hec nō est vera quom̄ ex ea potius se quat̄ opositionū: nā aur ē in septētrione: et q̄n̄ soi est i ea magis elogat̄ a terra: et plus calcſat̄: quom̄ tamē fīm hoc min⁹ deberet caleface re: reprobat ergo cāz p̄ positionē eccentrici et augē cīle i septētrione: et subdit̄ q̄ eccē. ponere ne cestirantur p̄ legatē mor⁹ soli in zodiaco cū in vna cīl̄ medietate velocit̄ tardis vō ī alia mo/neatur vñ i ſa rōne pro hac p̄te. p̄babo. Similiter id auer. 2. celi p̄meto. 32. postea fecit rōnes ec. deſtruētē addit̄ concludens verba hec. Quare incōueniēs est ponere hec ī illis corpo

ribus et nōbī est illud quod ponit̄ i lib: ls ma thematico: um nī hoc quod apparet de luna de eclipsib⁹: et forte ip̄ossible ē invenire astrono miā cōsequētē vñs que apparent ī luna sine orbe eccentrico. Uidet̄ ergo sibi ip̄ossible quod de eclipsi apparet sine eccentrico saluari ceu i. 3. rōne p̄fimabo. **C**In hac questione ne nūmis longus lector: ibusq; fiam tediosus: vñcā tantū cōclusionē ec. dari imo eis absq; apparentias saluari ip̄ossible p̄babo. Lnius rō p̄ma quā a p̄bī. i. 5. dictione almag. ca. i. 4. 7. 16. accepi. Stelle errātes sol et luna p̄cypue qñq; maiores qñq; minoris vident̄ quantitatis et diametros maiores viderī et quandoq; minoris oī hoc efficere potente remota cā: quare quandoq; nobis p̄ pinquio: es qñq; vero sunt remo/tiores: quod non nī p̄ ec. circulum accidit. Si enī eoū orbes essent cōcentrici a terra semp̄ eq̄ distantē: quom̄ enī diametri soli et lune visibili es nō sīn semp̄ eiusdē quantitatis vt in dictis locis p̄bat **P**to. conclusiō ec. oibis. **C**Se cunda rō qua idē **P**tholo. 3. dictione ca. 3. ec. dari cōcludit et epiculum. **P**lanete oeq; celeste corp̄ regulariter debet moueri: vi i principio physice p̄bau. Sed soli in vna medietate zodiaci que est i principio arietis ad finē vñq; virgis tempore morat longior: q̄s ī reliqua que a principio libre ad vñq; terminū p̄scit finē: igitur in prima meūtate zodiaci maior: de suo orbe intercipit q̄s ī reliq; si in ec. reguli mouet i tempore maiori p̄t faciet de eo lōgiōr: q̄re linea secās zodiaci ī binas medierates: et p̄ oīs trās/ens p̄ cētrū mūdi secat̄ circulū solis in p̄tes ī cōqles: q̄re p̄ illius oibis cētrū nō trāsbit: et ext̄ cētrū eius aliud est a cētro mūdi: vt supra cētro. a. zodiaco. b. c. ducta diametro. b. c. itaq; b. sit principiū arietis et c. libre principiū descripto: declarat **P**tholo: sicut p̄ ipsiū et at ip̄m alios vñs est solis medietatē supiōr: b. c. zodiaci ī cētrū tpe solē pagrare q̄s. c. b. inferiōr: quare si in orbe suo dīt reguli moueri diameter zodiaci. b. a. c. diuidit ec. ī p̄cūtis. d. et. c. ī p̄tes ineqles: ita q̄ maior portio sit. a. e. supiōr q̄s inferiōr. diuidat̄ i gīc ec. ī p̄tes eqles ī p̄cūtis. f. et. g. et duca tur linea. f. g. q̄ egūstet linea. h. notū ē p̄ diffi/cione diametri. linea. f. g. p̄ cētrū circuli trāsire qd̄ sit. h. h. igit̄ circuli solis cētrū a cētro mundi remouet: q̄re iol̄ deserēs eccentricus erit. Et rō



est fortis ē qua Ptho. nō tñ in terio 7. 4. eius
dē cap. ec. dari excludit et epicicli: vñz etiam cē
tri ec. a centro mundi distantia que eccentrici/
tas c. iter dicta est: locū augis solis: spissitudinē
seu diametruz epi. et alia vñtilia venatur. Et
rō hec Auer. coegerit in principio pñmibz me/
theoro. ad faciendum eccentricū in sole quādo
dixit q̄ propter inegalitatē motus solis in cen
tro totius oportet sateri centrū mundi nō eē cē
trū orbis solis: quā supra centro eius inoneat
equaliter: et ita in cetro mudi inegaliter: vt idē
tertio cap. eiusdē dictionis demonstrat: demon
strationē cuius faciā inserius. Tertia ratio q̄
a luminariū eclipsibus accipit evidentiā: quā ex
5. dictione almag. pto. accipio: p̄suppones qđ
ex. 22. 7. 26. p̄tine p̄spectue hēri pōt q̄to cor
pus lucēs maius opacitqz min⁹ magis appro
pinquāt: opacū a lūmina plus intensi
ue et extēsine et vmb:ā causat minorē. Itā ab a
corpe opaco mīore: et b. luminoso ductis līneis
a co: pōre luminoso opaco rāgetibz. c. d. t. e f. cau
sabit vmbra. d. f. luminoso vero appropinquā
te i. g. pūcto et līneis. h. l. p̄proportionalit⁹ vñ/
bra. h. l. causabit minor vmbra. d. f. qđ est p̄posi
tu. Quo stante cū sole eclipsis ex interpone lu
ne inter sole aspectuqz nostruꝝ ptingat: lumina
ribus in aliqua sectioni draconis mō:ātibus vñ/
ppe accidit: vnde quāto magis app̄opinquāt
bus sectionibz maior: portio solis eclipsat: lōgic
ti durat tpe: ac pluri parti terre cōtingit dīmer/

sitate aspectus nō variata. Modo pbat Ptho.
vt cōphēluz est pluriū luminarit⁹ in codē sitū
sectionū manētibus et aspectus dīmer sitate eadē
sem̄ seruata: aliquas eclipses lōgiori tpe duras
se in pluri parte terre cōtingisse maiorē solis po
tione obscurata esse q̄ in aliis: quare eclipsis ma
iori solis qui est maius lunaria a luna magis re
motus erat: vnde luna vmbra causabat maio
rē per declatiū p̄suppositū. Etia ex quo solis
potio maior: obscurat minorē bz diametrū vi
sibz: et citius a luna abscondibile. et sol a luna ma
gis distat tunc: que oīa ecce. excludunt circulum
si solis nāqz et līne circuli eccentrici cēnt: et a terra et
pōr ad se inīcē equidistantēt. Haud alī per lu
nare obscurationē idē manifestat: causat nāqz
obscuratio hec a terra inter lūmaria posita. ex
stētibus nāqz luminaribus quo ad sectiones i
simili situ qñqz est visa luna velocius eclipsari:
et maior: tēpōze eclipsata durare: quare tūc vñ/
bra terre ingredit̄ maiorē: terra at vmbra ma
iorē causare nō pōt sole sem̄ equalit̄ ei. prīmo:
quare sol a terra inqualit̄ remouet per ec. cir
culū: vel pōt else: q: quanto vmbra. būlū modi
magis elongat̄ rāto minorat̄: et tūc est celi/
psis maior: luna maiorē terre ingredit̄ vmbra:
et om̄i terre magis ppinqua: qđ quādē in lune
epicicli excludet: vt in theorica eius ostendetur.
Et hac rōe com. 2. celi. cō. 32. mot⁹ est ad ec/
cen. cōcedendū qñ di. si hoc qđ appz in luna de
cīpli se: etasse absqz ec. circulo salutari nō pōt:

beccres rōes apud me efficacā bñt nō paruā
q: pcedū mathematicē ex sēstib⁹. et h̄. Sto.
plures in lib. almag. faciat iste pro nūc sufficiat.
CSz qm̄ aliq̄ sunt qui rōes demōstratiuas ca-
pere nō sunt sufficiēt. ne eis dubiū videat ec.
esse pbabilē ponā rōem. Stelle oēs cū semper in
se vniſor: miter maneāt effectū nouū causare nō
p̄it nisi inquātū diversimode se hñt respectū lo-
toz et alioz: vt qm̄ sunt in locis diversis diversa
pducunt: ut q: aliquā appropiat summitati capiū
et tertio q: aliquā terre magis sunt prime: si nāqz
terre semp̄ equaliter appropinquaret in effectū
bus tantā diversitatē minime causarent: qd̄ esse
nō p̄t sine ec. circulo seu epi. **R**ationes in dō
Auer. que fortiores qz otra hanc materialē fieri
possint brevib⁹ ambibilabo. **A**d primā qm̄ di-
citur celū tantū circa mediū desert et nō a me-
dio neqz ad mediūz: dico q: vez est per rectam
lineā: motus nanqz per rectā lineāz quī pplic re-
ctū in motū a medio et ad mediū: et inquit tales
motū inesse elementis: et nō quisunqz motus a
medio et ad mediū tñ elementis debeat et a
celo excludat: et ita licet ecen. mouent a medio
atqz ad mediū nō sit p rectā lineā immo potius
circularis mot̄ debet noſari. **E**t ad confirmationem qm̄ dicit qd̄ mouet ad mediū vel a me-
dio vez est p rectam lineā graue est vel leue: ec
lū aut cū neqz sit graue neqz leue nō mouet ta-
liter vt dictū ē. **A**d secundā cōcesso celū pfectā
hēre spiciteat negat augē deferentes nō cē binōi
spicū nāqz c̄ corp⁹ bñs centr⁹ a quo oēs linee ad
circū ferentia ducte sūt eqles: et sic est in his ob-
ibus: superficies nanqz concava infini supē
miqz conuera equē distant a centro mudi. co-
dem in dō conuera infini et cōcaua supēreni a ce-
tro ec. equaliter distant: quare manifeste patet
spicitudinem habere completam. nunc enī nō
essent perfecte spiciti quando aliquam cīmē
tiam in superficiebus dictis haberent et depre-
sionem qnod non est. vez est tñ q: non vniſor-
mis spicitudinis vt ipse deducit quū sūt in al-
tera parte grossiores qz in reliqua. et q: Auer.
periu⁹ mathematicus ne cīuit distinguere iter
spicū et equeſpissū: ex quo sunt nō equaliter
spissi hi obes innat eos nō esse spicos perse-
cte et iō mirabiliiter defecit. **A**d tertiaz nega-

tur aliquod eoz sequi inconvenientium: et quā-
do dicitur deferentes augē sunt inequaliter
spissi. et cē. pcedat. verum est tamen q: tanta est
sgrossitas vnius quanta alterius: et tenuitates
eodem modo adequantur. et tunc cum pars
grossa infini sit cum subtili supēremi et supēremi
grossa cum infini subtili et motu mouent pro/
po: rationali q: disiungentur nunqz: et occupat lo-
cum equalēs ambe partes coniuncte: unde cū
ad locum subtilis partis infini non tantum ve-
nient pars eius grossa: immo ad locum totum
subtilis et grossa simul innterarum venient alie
partes et totum occupabit illum: non ergo pre-
cise via pars occupabit locū partis opposite:
imo utraqz pars opposita utriusqz alteris lo-
cum obtinebit: que cū inter se sunt equalēs: et lo-
ca eoz: nō dabitur vacuū neqz cō: por penetra-
tio vt ipse cr̄ edebat probare. **A**d quartaz cō-
cedo non esse intentionē philosop̄i ponere ec.
cum astrologi sui rēportis non adhuc noritiam
eius habuerunt: fin quorum sententia ipse loq-
tur. Etia ratio non cōcludit: iz enim philoso-
plus dicat cām irregularitatis esse pluralitatis
motū non tamē excludit ecen. nam etiaz ec.
ponētes dicunt ineqalitatis motū in planetis
cām esse eccentricū cum motū multitudine si-
mul: unde ecen. non excludunt multitudinem
motū cām esse. **A**d quintā quādo dicte idēz
est totius partisqz locus verificat de loco con-
muni non autē de prop̄id: quia quū locus proprius
sit equalis corpori locato: si locus proprius
idē est totius et partis toti et parti equalis:
totū parsqz adiunictem equarentur contra vltē
mam primi Euclidis concep̄tū. Id ē fgitur
cōmuni locis toti et parti cōpetit et cum locus
cōmuni corpori celestii sit oīum centrum ag-
gregatum ex centro. s. mundi et ecen. non sequit
incōueniens. Licet tenendo corpora celestia nō
locari p centrum sed p ultimam superficiē cor-
poris continentis vel per partes vt ē opinio be-
ati Thome et aliorum in quarto physic. Auer.
non probat intentum. **A**d sextam dicitur ex
sententia Ar. scđo celī loco allegato. Entis daf-
ordo multiplex. qdā. n. sūt sine motu et actione
suā habēti pfectiōne. vt pīm i oīuz de bñdict⁹.
Scđo aliqua et simplici actiōe suā agrat pfectiōne:
vt est pīm iō mobile qd̄ simplici vīco
mouet motu. s. diurno. Tertio sūt alia que ad

hoc ut sua ad ipsas causas dignitate pluribus mo-
nientiis in omnibus quod sunt duobus primis gradibus
entium inspectiora. ut. 3. supiores. quarto sunt ali-
qua entia inspectio: a qua licet paucioribus moti-
bus moueantur non tamen tota aequaliter pfectio: vñ
melius est totam pfectio: hinc pluribus muta-
tionsibz qd pautioibz eius pte solum: pfectio: nam
qd est hoc qd ait in ratione hinc hinc plures actiones
q: ultra illud hinc opatione intelligentes: qua ma-
lorem adipiscitur pfectio: qd ait: et eodem modo
pfectio: est ait qd planta hinc ait ultra opationes
plante hinc actione sensus: et in isto ordine qd
est sol qd licet paucioribz qd. 3. supiores mutent mo-
tibus non tamen qd illi acquirit pfectio: Quarto
alia sunt entia qd non tota aequaliter dignitate et ad
hunc mouentes pluribus actionibz ut tres inferio-
res luna mercurius et saturnus. et hec est respon-
sio tenendo cum pbris qd altior stella et orbis sit no-
bilior: q: nobilissimum ppequinior: et ita. 3. supio-
res nobiliores qd sol concedendum est. **C**at tamen si
vellimus tenere astrologos qd sol hinc inferio: sit
eis dignior: coedat qd mouet pautioibz motibus mo-
tibus: qd pfectio: **S**ed qd hinc opinione viro
sit dico ponendo inter pbris et astrologos concil-
iationem: qd pbris artifices in rationales magi-
as ratione cocludunt qd in rei vitate est. s. qd altior
planetarum et pmo ppequinior: sit dignior. **A**stro-
logi vero qd sunt magis sequentes sensus artifices
considerant planetas hinc qd ex eis effecti pducti
vñ vocat nobilior: qd nobilior: i. mō agit et sensibili-
us: et qd sol est hinc dicunt solē nobilior: in omni-
nes alios breuius dignitas astro: si considerat
essentialis tunc altior: stelle et orbis est nobilior: et mō
isto considerant eas nāles: At si consideret quo ad
opatione ille qd sensibilis ut dictum est agit est nobili-
or et hinc est sol cui dicunt astronomi. **S**ed sub
tilis intellectus et speculatius adhuc posset dubita-
re: **O**patio in se est essentia: vñ essentia arguit no-
bilior: opatione pfectio: signo sol hinc opatione
pfectio: est qd saturnus qualiter non erit eo essentialis
dignior: **A**d qd dicit qd opatio duplex est: sen-
sibilis. s. lumine ab astris pducta et motu: et hec
in sole qd in aliis astris pfectio: est tunc quod maxima est
astro: tunc est quod non tamen a terra distat qd non pos-
sit agere: neque tamen appropinquat qd tarde mo-
neatur: qd propter proprio est terre spatium de-
scribit tanto minus: ideo sol est in medio plane-
tarum ut supra dictum est: secunda opatio plane-

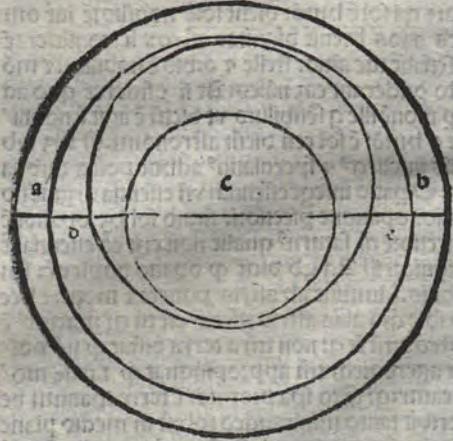
tax et syderum fixorum est per eorum influentias: et hec
nobilior: est. In saturno quia eius effectus sunt
durabiliores qd sol: et qd planeta est superior:
tanto pfectio: et diurno: et nocturno: et in operationes
Litterae ergo in saturno prima opatio non inuen-
iat modum pfectio: qd in sole: inuenit tamen secun-
da que in eo pfectio: concludit essentialis: hec
mā de nobilitate astro: licet non sit multus ad
propositū: pro completiori tamen doctrina et ne qd
rendi locus in animo legentis remaneat: in pre-
dicta brevibus percurrite non recusat. **A**d septen-
timam dicit qd si ecce: aliquid habeat centrum a
centro mundi: non tamen requirit aliam ibi esse ter-
ram: et quando dicitur si celum mouet terra in
medio gescit: dico qd verificat tantum de nobi-
li primo: cum ratio quia cum ex sua philosophia
primo de celo extra primis orbem nihil sit neque
corpus: neque locum nec tempore neque vacuum neque est mo-
tus et de motu egeat gescite: oportet p ratiū mobile
moueat tantum frater ad eum motu geta: O: besi vero
reliqui ex quo extra habet quiescens. s. o: bene su-
piore: s. qui non mouet eodem motu et si ecce: non
tamen quiete terre in eorum motu indiget: in mo-
tu namque celorum solidis quiescentibus desiderates au-
tem quia non mouent equaliter velocitate ut ille
primum vero mobile indiger quiete terre ex quo
reliqui omnes orbites motu eius ad eandem p
rimum et equaliter velocitate mouentur quia ab eo
rapiuntur. **A**d. 8. p ea que dicta sunt in solu-
tione ad argumentum tertium p response. hinc
n. orbites auges desiderantes sint inequaliter spissi: qd
tamen semper unius pars grossa est cum subtili
alterius et ita mouentur propotionaliter et equa-
tur eis locus non dabatur vacuum: neque con-
sequenter corpora illa replentia vacuitatem: li-
cer aliqui concedent dari illa corpora et male. **A**d nonam quam eius auctor: demonstratio
nem putat ostendit enim eis neque topico p ocessis
se: cu: orbites ambo et non unius tamen ad mouendum
angem requirantur: nam sine reliquo eorum
non tantum aurum non moueretur immo non
esset. **D**o quo aduertendum qd duo sunt de ra-
tione angis: primum qd a terra distet marinem
quod a dolo in tertia dictione Almag. celi-
tur: et dicit auctor: inferius eam esse punctum a
centro totius marinem removit: secundum est
qd firmamento marinem appropinquat quod
necessario ponitur posito primo et econtra:

Istomodo quarto tractati de spa diffinitur: pa-
mum horz. s. q̄ terre marse appropinq̄t ha-
bet p̄ p̄em grossam inferioris orbis: si n. pars
illa grossa non esset intercepta inter punctum au-
ḡis & centrum terre aux non maxime distaret ab
ea: secundum q̄ maxime firmamento appropi-
quet p̄ partē superioris subtilē: que p̄ eius te-
meritatē facit q̄ aux maxime appropiat firmia-
mento: patet igitur auḡem esse non posse nisi or-
bis ponat vterq; hand aliter est intelligendum
de opposito auḡis de rōe cuius est q̄ maxime
terre sit propinquum qd p̄ tenuem habetur
partem infiniti inter auḡis oppositum & terraz
interceptam: secundū est q̄ affirmamento ma-
xiue recedat quod facit superior pie grossa que
inter centrum terre & ipsum mediat: ita p̄ q̄ ē
ad oppositū auḡis duo idē regnū orbes: non
ergo eoz altē ē decolor: & sic opinor. Nam offi-
ciū q̄stionī satisfactū est cū laude dei oportētis.

Mouentur autem orbes deferen-
tes auḡem Solis motus propriūs, p-
portionalibus: ita q̄ semper stricior
pars superioris sit supra latiorem in-
terioris, & eque cito circueunt secundū
mutationem mocus octauie sphere: de
quo posterius dicendum erit. Idoli-
tamē huius motus sunt ecliptice octa-
ue sphere. Aux enim eccentrici So-
lem deferentis in superficie eiusdem ecli-
ptice continue revoluitur.

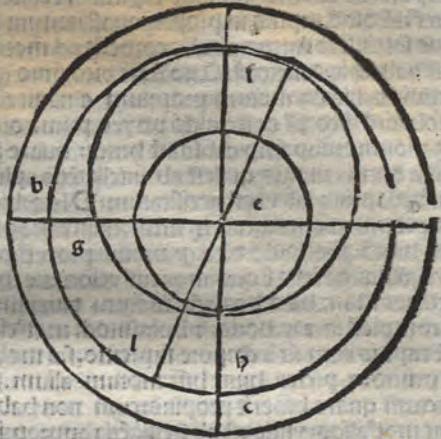
Postūs in superioribus posuit & situauit or-
bes quibus totalis spa solis integratur: in pre-
scī pte declarat eoz motus: Et circa hoc duo
facit: primo namq̄ declarat qualiter mouentur
duo primi orbes. s. angē inouentes. scđo dese-
rēs corpus solis. s. eccen. simpliciter ibi sed or̄b̄
solare. Dicit ergo primo q̄ duo orbes auḡem
s. deferentes inouentes propriis motibus. s. mo-
tibus ab intrinseco motore prouenientibus & no-
motibus ab alio corpore extrinseco ut est rap̄
motus prop̄otionibus. i. spatiz quod sit ab
orbe supremo in aliquo pte in eadem propo-
tione se l̄z ad totū spatiū occupatum ab illo or-
be in qua se l̄z spatiū prouansit ab orbe in-

fimo in eodē pte ad totū eius spatiū: unde
pte eodem compleat eoz singuli totū spatiū
eoz: unde semp̄ pars subtilis sup̄remi & infini-
grossa sunt simul & nūc disiunguntur: & eo-
dem modo sup̄remi grossa cum infiniti tenui:
Monent dico hū orbes tanta velocitate q̄ta ē
& orbis octauis. s. stallatus: unde quando. 8.
spēre compleuerit suam circulationem & his eo-
rum similiſt & inequali tempore tantum hū
orbes describunt spatiū proportionaliter q̄z/
tum & illa: unde sequit̄ etiam q̄ semp̄ pars de-
terminata horz sit cum determinata illius pte
coniuncta: ideo quando dicetur motus & velo-
citas. 8. spēre in eius theo:ica circa finem op̄is
notus erit etiam horum orbium motus & velo-
citas: Et sequitur ex hoc q̄ poli horz o:biū
sunt poli ecliptice. 8. orbis: nam orbis qui mo-
uetur ab alio orbe seu motu illius o:biū mouet
super polis eius: & non intelligendum q̄ idem
sint poli: cum poli sint puncti in superficie con-
uera orbis cuius sunt poli existentia. In pole est
eadem duo puncta esse in his orbibus & in spe-
ra. 8. sed sunt in ari eadem. i. q̄ vna linea recta
quae est axis ecliptice & etiam isto:umi orbium
transit per omnes nominatos polos. v g. in ex-
sit ecliptica a b. cuius poli a. & b. & axis per
centrum. c. transiens. a c b. Si post hoc orbes
auḡem inouentes. d. e. describantur secundū
dicta linea in duobus punctis d. & e. qui erunt
poli dictorum orbium: erunt igitur poli zodiaci



d. a. t. b. t. deferentiū angēm d. t. e. In eadēz
 linea. a d c b. Et adde ad hoc q̄ poli deferentia
 tum augēm solis sūt p̄ ecclī sub ecliptice polis
 Si nanq̄ ducantur linee acentro terre. c b. t. c
 a. per e. t. d. transibunt. Et si est ita q̄ poli sūt
 simul erunt t. eoz superficies cuj̄ superficie. 8.
 sp̄ere simul. P̄o qno est aduertendum q̄ t. si
 omnis celestis orbis sit sphericus: habet tamen
 qniscq̄ eoz circulum maximum apolo vtroq̄
 equidistantem: poli nanq̄ immobiles existent
 circuli vero propinquū poli parui sūt t. tarde
 seruntur at circulus multum apolis distans ma
 ximus erit: velocissimeq̄ mouebitur: talis autē
 est in p̄imo orbe equi noctialis qui eque distat
 apolo vtroq̄ secundum quālibet sui partem
 in sp̄era. 8. est zodiacus habens. 12. gradus lati
 tudinā sub quo omnes mouentur planetæ nec
 ab eo versus quaq̄ discedere possunt: quē zo
 diacus per medium secundum latitudinem di
 vidit quedam linea circularis ecliptica nomina
 ta seu. via solis et quo semper sol sub ea mouet
 t. hec est maximus circulus a polis gibbosus
 sp̄ere. 8. equaliter distans: Inter quem circulum
 oportet imaginari quandam circularem super
 faciem cuius dicta circunserentia sit terminus
 vscq̄ ad terre centrum se profundans: t. orbēs
 in partes equas dividens t. etiam ab vtroq̄
 polo equidistantib; q̄ quidem superficiem ima
 ginari op̄o: t. quia quando planeta erit in ea ex
 quo non potest esse precise in ecliptica dicetur
 esse in ea huiusmodi quoq̄ superficies datur
 per imaginationem in omni orbis maximo cir
 culo propter eandem assignataū causam: t. eti
 am eam habent orbēs autem deferentes quaq̄
 dico esse sub ecliptica immo pars superficii eius
 Descripta nanq̄. 8. sp̄era a b c d. sup̄ia centro
 .c. cui⁹ ecliptica a c. t. poli. b. d. ducta aris b. d.
 t. super eodem centro orbēs augēm mouētes
 f. g. l. i. designantur: quoq̄ poli. g. t. i. aris g. e. i.
 termini: erit eorum sup̄ficies. f. l. eadem vel p̄s
 sup̄ficii. a. c. quod si non erit. l. t. tunc quoniam
 sup̄ficies equaliter distet ab vtroq̄ polorum
 vt dictum est erit distantia l. f. g. quarta pars il
 lius circuli: t. cum a toto circulo in centro siant
 quatuor: anguli recti: quarte cor:respondet an
 gulis rectis: quare angulis. l. t. e. g. erit rectus.
 Item q̄. b. est polus ecliptice. a. c. erit arcus. b
 a. quarta pars: t. per idem angulus a. b. recti
 t. quia omnes recti anguli sunt equales p̄ ter/

tiam p̄. petitionem erit angulus a. b. equales
 angulo l. t. e. g. pars videlicet roti t. eodem modo



sequentes angulos a. e. d. t. l. t. d. equales quod
 est impossibile erit ergo sup̄ficies augēm deferē
 tum. f. b. erit pars superficii ecliptice. Et sub
 ea: Et quia punctus augēs est in hac superficie
 cum sit acentro terre marime distans vt p̄m
 ctus. f. erit etiam aur sub ecliptica t. in ea revol
 uetur continue. Dubitatur primo vtrū or
 bes augēm deferentes preter motum dictum
 equaliter motui. 8. sp̄era habeant motum aliū
 t. videtur q̄ sic quis omne corpus naturale h̄z
 motum proprium ab intrinseco t. naturalem q̄
 non competit alteri corpori: h̄i duo orbēs sunt
 corpora naturalia t. non imaginaria: habebunt
 igitur preter dictum motum aliū: q̄: dictus
 motus est ab. 8. sp̄era t. non ab intrinseco. Con
 firmatur quia antea: dicit post pp motum ho
 rum orbium quem habent virtute motu. 8.
 sp̄era habebunt aliū motum qui sit a virtut
 te propria t. moto: t. intrinseco. Ad hoc r̄ndet
 q̄ duplex: regitur in orbibus motus proprii. s.
 t. raptus: Motus proprius est q̄ causal ab intrin
 seco t. intelligēta orbi applicata: singuli nāq̄ orbēs
 habent singulas intelligentias i. eis motus causates: t. pp
 banc cām dicit proprius q̄a est ab intrinseco mo
 tore immediate causante h̄ic mot. i. nō aut ab alio
 corpore: Motus vero raptus est t. cōis q̄ non
 prouenit a motore proprio orbi illi intrinsecato
 immo a corpore alio t. sp̄era superiori: vel ab in
 v. 2

telligentia alio mediante corpore: q̄ inproposito dicitur raptus: mot⁹ nāqz rapt⁹ est violētus: ad quē mobile nullā hēt inclinationē: tal. s autē in corporibus celestib⁹ minime repit⁹ ut cōiter satet: sō dicit raptus in proprie quasi non amo tore intrinseco immo ab alio corpe: l⁹ ad motū illū habeat inclinationē: Quo stāte dico p̄mo q̄ omnis orbis h̄z motum propriū & naturale probat: Oē corp⁹ ex secundo ph̄y. & primo celi h̄z motum propriū orbis est h̄mō: quare p̄ terea omnis motus qui est ab intelligentia apli cata proprius est vt est notificatum: Dis orbis h̄z propriam intelligentiā i.e. meth⁹. quare propriū motū. Secundo dico q̄ motus prop̄ de ferentī augē solis ē quo mouent velocitate spe octauie: Nam h̄l ōbes h̄nt motum diurnū q̄ compleat in 24. horis: & huiusmodi motus est raptus cum sit a corpore supremo. s. a mobili primo: & p̄ter hunc h̄nt motum aliū. s. dictum quare hic erit proprius: cum non habeant mot⁹ alios: vnde est ab intelligentia appropria ta eis. Et quando argumentando dicitur q̄ talis motus est eque velox motū. 8. spere con cedat: non tri⁹ ist ab. 8. spa in mo ab intelligentia seu ab intelligentiā q̄ aplicant̄ s̄is: non. n. pp̄ hoc q̄ huiusmodi motus illi est equalis est ab illo orbe vt patet. Ad confirmationem dicit q̄ talis mot⁹ si est a virtute. 8. spere: neqz hoc intelligit Aucto: sed est ab intelligentia que ita cōfor matur & habebit intelligentie. 8. orbem mouēti: immo q̄ sup̄a suum orbem habet tantam proportionē q̄ tam intelligentia. 8. supra illam: q̄ mouet equali velocitate: sicut illa & hanc cōfor mitatem vel equalēm proportionēm vocat vir tute. Secundo dubitatur utrū dicti orbes augem deferentes adiuvicē equali velocitate p portionali moueant̄ videtur q̄ non. q: vel mo uent ab una vel a duabus intelligentiis: illā ab una q̄ agens nullum in extrema p̄t age re non agens in medium: vt notum est inducē do: sed inter dictos orbes est eccen. qui nō mo uetur ab eadem intelligentia cuž istis ex quo vt patebit non mouetur equali velocitate: ergo ea dem existens intelligentia non poterit hos du os orbes mouere. Secundo vnum agēs nō nisi vnuco operatur instrumento vt ab omnib⁹ concedetur intelligere autem instrumentum ē q̄ib⁹: vna iugis intelligentia non mouebit nisi vnu

orbem. Tertio eadēz potētia super duas mi nores resistentias inequalēm habet proportio nem & super maiorem minorēm: & super minorem maiorem: vt. 8. super resistentiam vt. 6. proportionēm habet sexquartiam: sup 4. vero duplam que maior est sexquartia: sed h̄l duo orbes sunt inequalēs quia supior̄ inferi ori maior est: sup supiorem ergo eadēm intelligentia habet proportionē minorēm q̄ sup inferiorem: sed a minori proportionē causatur motus tardior: quare supior̄ tardius mouebitur iste ri & sequenter non equali velocitate. Neqz moueri possunt ab intelligentiis duabus. due nāqz intelligentie cum sint imaterialē distin guntur specie primo celi & methaphysice i.e. siḡam materia est inclinatio principium & ex p̄sequenti eaz altera est p̄fectio. 8. methaphysice: species quidē rex assimilantur numeri: sed que perfectio: potentio & maiorem supra suū inobſte habens proportionēm quare horū orbiū velocius mouebitur. Secundo q̄ spe tie distinguitur fines habent diuersos & opera tiones neqz ad eundem finē ōdinari possunt: duo autem augem inobentes orbes ad eundē ordinantur finē ad ferendū. s. augem ex quo mouentur equali velocitate: non igitur mouēt ab intelligentiis duabus. In opo situm est au tor qui vult q̄ moueantur equali velocitate & omnes astrologi qui de hoc determinant. Hanc questionē q̄ puncto breuius quatuor declarabo conclusionis. Prima quarum est q̄ orbes augem deserētes inequalis spissitudi nis dant̄ rex natura: probatur: Eccen. est cuius vna pars q̄ alia magis appropinquat fir mamento & a terra remouetur vt dictum est: non aut̄ potest magis firmamēto appropriari nisi supior̄ pars minor: pars intercipiat̄ inter ipsū & firmamentū q̄ ex alia pte: Nec potest terra magis ex illa parte remoueri nisi maior pars inferioris orbis inter ipsum & terraz me diet q̄ ex parte alia: ergo si datur eccen. sicuti in questione de hoc demōstratum fuit erunt & h̄l orbes dissimiles. Secunda conclusio dicti orbes mouēt̄ declaratur: Omne nāqz cor pus naturale motum propriū habet & natu ralem primo celi & p̄b̄. Secundo orbes autem h̄l sunt co:pus naturale: quare habent motū propriū. Ultra motū diurnū q̄ ille nō ē p̄p̄

18 ut ē dictū. **C**Secundū punctus angis cum sit
in his orbib⁹ subiectus non pōt moueri nisi
et isti moueantur: sed punctus augis mouetur
quom aduersis astrologis sit repertus in pun-
ctis ecliptice allis tempore nanqz **I**sto. vt ter-
tia Almag. cap. 4. probat aur erat in geminis.
nūc vō tpe nostro ē in principio cancri. s. i. pī-
g. 7. m. quare dicti orbes mouēnt et etiam se-
cundum ordinem signorū quenadmodū aur.
Ctertio quando planeta est in ange alio mo-
do operatur et alios product effectus q̄d quan-
do in aliis locis mouetur: quod patet. quando
nanqz sol est in ange ceteris partibus minus ca-
lescit q̄d existens in eius opposito. vnde vultal-
bertus. **A**d tertio methodeo trac. p. cap. 19. q̄d
ps australis terre q̄d ibi est opposit⁹ angis so-
lis non habitatur. quia propter propinquitatez
nimis illa pars calescit: pars vero terre septen-
trionalis habitatur quoniam ibi sit aur: quare sol
non multum appropinquat terre nec tantum
calescit q̄d habitationē impediat: Si ergo aur.
semp̄ est in eodem loco zodiaci semper pla-
nete effectum consimilem ad eandem partem
terre causarent: vt sol semper caliditatem in e-
sam parti australi et temperatam producet se-
ptentrionali si aur semper est in septentrione
et non moueretur: quadere semper septentrionis
habitatur et austri est inhabitabilis: quod
est contra sententiam Ar. prope finem pī me-
thodeo. vbi vult q̄d continue terra mutatur de
habitati. ne ad inhabitationem: si nunc septen-
trionalis habitatur et non austri: erit aliquando q̄d
auster habitabitur et minime septentrionis: et hoc
erit quando aur mota erit ad austrum et oppo-
situm in septentrione vt. d. ibidez albertus: pp
igitur istos fines necessarium fuit augem et or-
bes ea deferentes mouerti. **S**z nota q̄d tarde mo-
uent ad motus scilicet. 8. spere: si quidem velo-
citer mouerentur itaq̄ septentrionalis existens
aur in parvo tempore fieret australis variare
et habitatio et non esset multo tempore dura-
bilis quod est inconveniens cum habitatio de-
beat esse longo tempore duratura: et ita intellige
de effectibus reliquis firmis. **T**ertia conclu-
sio duo orbes augem solis deferentes immo-
tuū libet planete equali velocitate serunt mo-
do supra declarato: p̄z q̄d aliter daret vacuum
corporumqz penetratio. scilicet: cōdeimpatio ra-

refactio: aut quedam corpuscula vacuum replē-
tia que sunt inconvenientia ab Auer. ducta et p-
me in questione de eccl. sup̄a soluta cum po-
sitione motus equalis horū orbium. Secundo
de augis rōe est q̄d a terra maxime elōgetur et
firmamento appropinquet: quod esse non pōt
vt supra deduci nisi sit supra parte grossa insi-
mi et subtilli supremi: quare hec dicte partes sy-
erint coniuncte et vnde quare. semper mouen-
tur velocitate equali. s. i. n. unus velocius altero
moueretur partes iam dicte separarentur qd
inconvenit: hand aliter potest deduci de oppo-
site augis q̄d oportet q̄d terre appropinquet et
remaneatur affirmamento quod non esset si in
simi pars subtilis agrossa separaret supremi.
Quartā conclusio hīc duo orbes non mouen-
tur a uno motore tantum: quia tunc per orbū
numerū non posset concludi numerus intel-
ligentiaz siquidē motor unus orbes posset mo-
uere plures quod est contra sententiaz Ar. 12.
methaphysice vbi vult q̄d cum singuli orbes a
singulis moueantur intelligentias: tot erunt in-
telligentie quot et celestes orbes. **E**t pro con-
clusione ista. 3. rationes vñ oppositū facte cōclu-
dunt. Quam substituendo argumenta incōtra
rium facilius perimuntur. Ad primum quan-
do dicitur q̄d haec intelligentiarum una altera
perfectio: esset concedo: et quando vñterius in-
fertur ergo mouebit velocius quia maius /
rem habebat ad summū mobile proportionem ne-
go sequelam: si enim esset unum idemqz mo-
bile vñz esset q̄d maius: potentia ad eum matu-
rem haberet q̄d minor: proportionem: ad diuer-
sa vero non verificatur: eandez nanqz io. ad. 5.
et 8. ad. 4. habent proportionem quia duplam
licet. io. et 8. sint inegalitatis: hoc ideo quia sicut
variantur termini maiores ita et minores: et sic
est ad proportionem q̄d si intelligentie in potentia
sint ineqales etiam resistente mobilium erūt
iniquales ita q̄d in quantum potentia in poten-
tiā intantū proportionaliter et resistentia su-
perat resistentiam. quare equantur propor-
tiones potentiarum supra resistentia et motus sunt
equales. **A**d secunduz quando dicitur diuer-
se species habent fines diuersos: verum est de
speciebus in predicamento existentibus: que ve-
ro non sunt vere species neqz in pīto immo-
imprope propositione veritatem non habet cub⁹

Ratio est quia in presento tantum materialia eō
tinctur ex sententia auer. secundo de substantia
orbis et supra p[ro]p[ter]a pl[an]etariorū: materialia vero ha-
bent dispositiones quare sp[iritu]s diuerse contrari-
as habent dispositiones: quibus medianibus
agunt. Dispositiones autem contrarie eundem
effectum producere nequeunt quare neq[ue] ma-
teriales species: Intelligentie vero quia immo-
bilis neq[ue] sunt in predicamento non agunt
dispositionibus medianibus antecedēt alibus:
In fine in se nullum habent accidentis comen. 12.
meth. com. 25. et ita in se non habet contrarium
quare eas plures ad eundem finem ordinari possunt
Q[uod] etiā sententia concordat A[ctus] nō ne f[acit] A[ctus]
quilibet et planetariorū desertur pluribus orbibus:
ita q[uia] omnes illi ordinantur ad unius motum
altri. quod singuli a singulis mouentur intelligenti-
tis: quare omnes ille intelligentie ordinantur ad
hunc finem. s. ad motum illius syderis. **E**t ita
questio soluta est tenendo quod tutius est q[uia] hui-
bini orbes a duobus moueantur: motibus.

Cat quia aduersantes concludere videntur
hos orbes non moueri motibus proportiona-
libus quia non possunt ab eadem intelligentia
moueri licet hoc efficacius sit tenere: rationes
tamē a ille volentibus hanc viam tutari hanc
difficiliter soluentur: Ad primum quando dicitur
Agens non agens in medium non potest
agere in extrema: dico q[uia] rex est de agente co-
poro quod per contactum agit et extrema me-
dio absq[ue] contagere non potest p[ro]p[ter] 7. Inco-
poreum vero agens quod solum p[ro]p[ter] assistētiam
agit et applicationem extrema potest mouere me-
dio non moto: non. n. q[uia] contactum opaet. **I**nde
terea propositione nec de ei verisificat agere co- po-
redo: q[uia] non est sol aerē et hec insiuia calefacit in
medio minime calefaciendo orbes: ex quo illi ca-
lideitate recipere apti sunt minime: Et p[ro]p[ter] q[uia]
dam in rete detectus ea non stupesciēdo q[uia] non
est innata p[ro]p[ter]ator manū stupescit. Et ita ad p[ro]-
positum ex quo ec. non est innatus moueri ab il-
la intelligentia orbes augis mouēt: ea illos am-
bos mouebit ec. non moto. **U**nde ex dictis p[ro]p[ter]
p[ro]p[ter]atio illius propositionis ages. s. corporeis
extrema mouere neq[ue] medio non moto: si medi-
um motu: agētis ipse p[ro]p[ter]ationē aptum sit accipe.
Cad secundum quando dicitur Agens vni vni
cu[m] ē instrumentū negat. smo idē ages plura ad

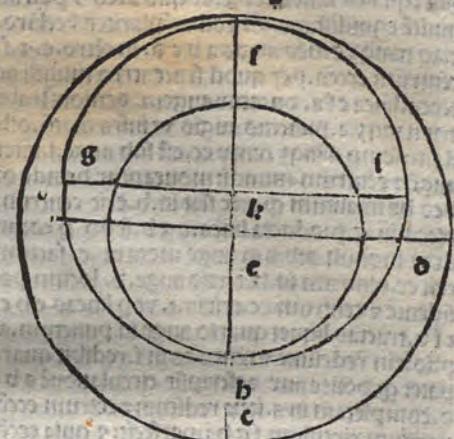
finē eundem ordinata p[otest] habere instrumenta et o-
rbi: q[uia] p[ro]p[ter]mo in naturalib[us] notū sit: aia nūq[ue]
vegetativa vna existēt ad dignitionē p[ro]p[ter]ciēdans
duob[us] instrumentis caliditate. s. vni et hu[m]ilitate: vt
Aurelma p[ro]p[ter]mo prima doctrina de vir-
tutibus declarat. Item in artificialibus: artifex
nāq[ue] idē ferrā vni et martello instrumentisq[ue] ali-
is ad artificiū eius p[ro]p[ter]ciēdū q[uia] nō incōuenit.
Cad 3. dico eandē supra intelligentiā supra or-
bē minorē maiore obtinere proportionē abso-
lute et distincte: et s[ic] si eos absolute. i. mō vni et
mō aliū moueret velocius minorē moueret q[uia]
maiore: Sed q[uia] orbes illi s[ic]lēr mouent habētur
p[ro]p[ter] uno mobilis ac p[ro]p[ter] resistētia eadē ad quos ea i-
ntelligētia determinatā b[us] p[ro]portionē. v.g. si h[ab]o
duos lapides portarū in equales simul equali
serret velocitatem: quos si separātū velocius mino-
re q[uia] maiore portabit: q[uia] essent due legate res/
tūtē ad quā minorē maiore: et ad maiore mi-
norē idē h[ab]o obtinere p[ro]portionē: et ita minorē
q[uia] maiore velocius moueret.

Deinde cum dicit.

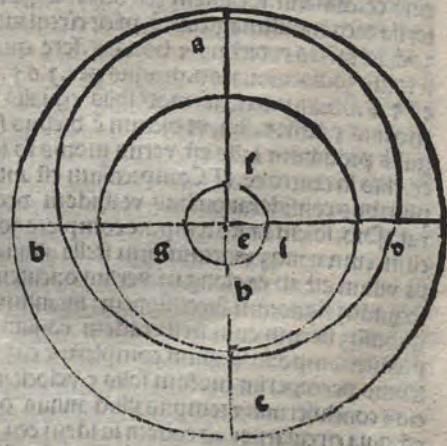
Sed orbis solare corpus deferēt
motu proprio super suo centro scilicet
eccentrici regulariter secundū successione
signorum quotidie. lxi. minu-
tis et octo secundis fere de partibus
circumferentie per centrum corporis
solaris vna revolutione completa de-
scripte mouetur. **E**nīus motus poli a
polis priorum orbium distant et sunt
termini axis illius orbis scilicet linee
euntis per centrū eccentrici axi orbi-
um augem deferentium equidistantis
Ex his apparet q[uia] propter motū or-
bium angem deferentū quē habent
vniū motus octauē spe: axis orbis
Solem deferentis cum centro circuli
eccentrici atq[ue] polis eiusdem circa axē
orbium angem deferentium: paruorū
circulorum circumferentias describat

Secundum eccentricitatis quantitatē.

CDeclarat qualiter circulus eccē. sole deferens
moneat: et duo facit: primo quod dictum ē. se-
cundo diffinēdo hūc orbē et ei⁹ pp. iactates noti-
ficat ibi Circulus itaqz eccentricus. primo pars
ter i duas secantiz potētia manifestat motu bu-
ius orbis in secunda iſert correlariū ex dicti ibi
Lunā autē centri solare. Dicit igitē primo q̄ ecc.
sole deferens moneat proprio motu. s. ab interi
seco et ab intelligentia applicata ei ad differētiam
motus rapti q̄ compleat in sole sicut in quolibet
orbe in .24. horis: regulariter supra cōtrō eius
.s. eccē. et hec equalitas motus in cōtrō atēdatur
ceu declarabo penes equalitatem angulorū i eo de-
scriptorū in tripibus equalib⁹: monē dico fin
successione. l. o. dīnē signoz. s. ab ariete ad taūz
a taurō ad geminos: q: hec ē via propria omnium
planetarū: omnium namqz erratiū astroz motus
est fin o. dīnē signoz: et hui⁹ mot⁹ velocitas ē
.59. m. t. 8. 2. sere. qd dīcti q̄ vltra. 8. 2. moue-
tur ex sua M̄to. in. 3. dictione Almag. 3. 17. 4.
13. 3. 12. 6. 31. vel fin Alfonſi. 3. 19. 4. 37. 5. 19.
6. 13. 7. 56. quotidie. i. singulis diebus naturali-
bus: quem. n. sol regulariter moueat in cōtrō ec.
qbuslibet dieb⁹ ibi angulos equos cābit qb⁹ in
circunferētia ec. hoc spatiū vel hic arcus sub te-
det: egs nāqz in cōtrō angulis equos in epcir-
cunferētia arcus subtdi necessū ē. 25. 3. elemē-
toz. Et q: hec cōrēnsē: tēta ſēu non p̄cipitūm a
ginari oꝝ ēē in eo ſpatio qd sol motu proprio in
vna reuolutione q̄ in anno p̄ſcit: p̄transit: ita q̄
a sole describi hanc cōrēntiā in imagine. Lu-
lus motus et orbis poli distantia a polis poꝝ or-
bis. s. angē daſerētiū imo eqdistantia ex quo ares
eqdistantia qd patebit. Si o. b̄es angē mouentes
a b. c. d. s. centro e. describant: quoꝝ ſupſicies
apolis eqdistantia. a. e. et poli. b. t. d. ari. b. e. d. p
ducta. eccē. vero f. g. h. i. cuius centri. l. z. ſupſicie
es. l. b. eadē cū ſupſicie orbis prior vel ſub ea.
poli vero g. t. l. ari ducta. g. l. i. dico q̄ axis hec
g. l. i. eqdistantia ab ari b. e. d. et poli g. t. l. a. pol. b.
t. d. quom. n. are⁹ a b sit q̄tā circuli erit angulus
a. e. b. rect⁹: itē q: arcus ec. f. g. quarta et angulus
f. l. g. adhuc rectus. Quare p. 27. t. 28. p̄mi li-
ne g. l. i. t. b. e. d. eqdistantes et parallele: et ex
ſequenti poli. g. t. l. a. polis. b. t. d. quod erat p
potum. **E**t gaia ē ſequit q̄ pp. motu orbis



um augis ſolis quē h̄t virtute. 8. ſpe. i. q̄ ē eq̄/
lis illi morū nam intelligentia motrices horū or-
biū ita conſonantē moneat. 8. ſpe. i. equalis
moneat q̄ vident ab illa accipe virtutē: pp ergo
eoz motū centri ec. circa centri mundi: et axis
ec. circa axim ecliptice et horū orbitam et poli
ec. circa eoz polos deſcribunt circumferētias
circuloz: quoꝝ ſemidiāmet est q̄tā ē eccentrici-
tas hoc est diſtantia cōtri ecc. acentro terre vel
diſtantia ariū et poloꝝ dictoꝝ: qui quidē cr/



etiam equales sunt inter se: ex quo axes et poli ad
i nunc equidistant. Quod exclariter declaro
exto namque orbis augis a b c d. in cero. e. et f.
centrum ecen. per quod si a centro mundi ad
ecen. linea e s a. ducatur augem demonstrabit
erit namque a punctus augis ut infra math. ostē
diam: semper namque centrum ec. est sub ange. i. inter
augē et centrum mundi: moueantur deinde or
bes huius intantum qd aux stat in. b. erit centrum
ecen. in. g. producta linea. e g b. sedo p eo: in
deci motum orbium auge mōta in. c. factum
erit ec. centrum in. b. tertio auge. d. locum pos
sidente et centrum ec. erit in. i. vt p lineas et b c.
et i d. tractas liquet quarto auge in punctum. a.
priori redirent et centrum ec. in. f. redibit quare
patet qd donec aux descriptis circulationē a b c
d. completam in a. iter rediens: et ceterum ecē.
parvum circulum f g h i. perfectū: et quia ecē.
axis transit p centri ec. vt dictū est mouebit cir
ca axim: et exquo poli ec. terminant arim circa
polos auge deferentis mouebit similes et ppo:
tios descriptō circulos vt sat liquet: Quare p
qd hec dicta non tantum mouentur ad motum
orbium augem deferentium immo equali etiaqz
cum illis velocitate seruntur. **P**ro euidentio
ri explanatione eius quod dictum est de motu
motusqz velocitate ecen. solis est notandum q
eius sol sit in suo deferente ec. insitus et ad ei⁹ mo
tus mouatur: motus qui in eo comp̄edit ab
eius ec. causatur sol autem cui declarat **P**ro. i
tertia dictione Almag. cap. p. p̄ficit circulationē
zodiaci in. 3. 6. 5. diebus et horis. 6. sere quare
si totus zodiacus. i. 3. 6. 0. gradus per. 3. 6. 5. di
es et. 6. horas parvane: mot⁹ solis equalis seu
medius 59. m. 7. 8. 2. vt dictum ē diebus sin
gulis prodibit: et talis est verus motus solis et
ec. eius in centro ec. **C**omprehensum est autem
pluribus considerationibus vt ibidem decla
rat **P**ro. solem tanto tempore completere zodia
cum. cum namque vincum cum stella aliqua fi
xa vixit est ab ea elongari versus orientem et
secundum signorum successionem: intantum qd
quousque iterum cum stella eadem coniungat
predicti temporis spatium compleri: et cu⁹ hoc
sepius perceperint motum solis et velocitatem
eius conciluerint: et tempus illud annus dictum
est quia circulariter ab eodem in idem cui ann
us redit. **D**ictum motum cum in zodiaco

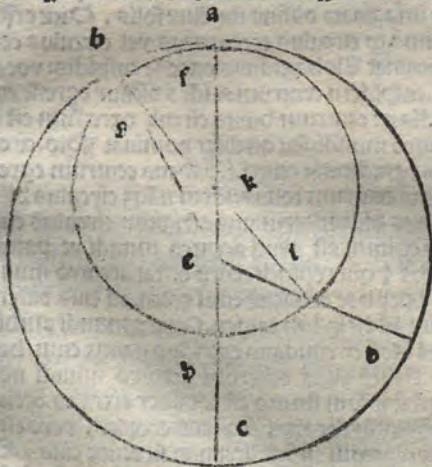
manifestum est p̄ceperint namque sole non sem
per equaliter appropinquare polis mudi et ze
nith habitationes immo in extate manifeste vi
demus cum prope articulū et zenith: in hysine
vero hinc remotum et p̄opinuum polo an
strali: et ita in singulis planetis: et talis est situs
zodiaci zodiacus namque circulus est obliquus
secundum unam medianam partem polo borea
li magis propinquus: et per aliam australi. In
super solem semper sub ecliptica moueri ita de
prensum est. Maxima namque eius declinatio
nem ab equinoctiali semper qualiter **P**ro. in
prima dictione Almag. cap. i. comp̄edit: quod
si aliquando declinasset ab ecliptica versus po
lo aliquem maiorem: compresa esset: sinistro ver
so equinoctiale minor: quia igitur semper
equalis reperta est: semper moueri sub eclipti
ca conclusum est secundo quia equatores se
cat semper in eisdem locis sicut respectu stellarū
stellarum et per instrumenta videtur: tertio qd
semper in locis eisdem existens singulis vicibus
equam habet declinationem tam ab equinocta
li qd etiam apolis. Et ideo supra dicti auetor su
perficiem augis deferentium semper esse in su
perficie ecliptice: et quia ec. superficies est cum
superficie orbium augis erit et hec in superficie ec
lipse.

Deinde cu⁹ dicit.

Eum autem centrum solare ad mo
tum orbis ipsum deferentis regulari
ter super centro eccentrici moueatur
necessa erit vt super quocunqz p̄cito
alio irregulariter moueatur. Quare
sol super centro mundi in temporibus
equalibus iequales angulos et de cir
cumferentia zodiaci inequailes arcus
describit.

Ex dictis insertum unum corollarium. Dictum
est enim supra qd ecen. solem deferent mouet
equaliter supra centro eius scilicet ecen. sequi
tur cum inequalitate moueri supra centrum mun
di et omne aliud a centro eccentrici punctum.
Pro quo est aduentendum qd comparatio in
motu capitur penes illud inquit fit motus ut
optime declarant calculatores: unde quia

motus rectus est penes spatii longitudinez motus ille dicetur velocior in quo spaciū longius ptranscitur et equalis in quo equale paritate temporis p:esupposita: Motus autē circularis q: est circa centrum circulare nanqz corpus p centrum locatur et circa illud mouetur non penes com parationem spatii ptransiti sed penes qualitatem angulorum in centro descriptorum circularis motus attreditur compagio: oēs namqz spe equali velocitate circummotu diurno quia in. 24. ho minis: pp hoc q: singule spe. 4. rectos angulos describunt circa centrum mundi: si superior: spatium maius in hoc tempore q: inferio: per transeat: vnde si in temporibus equis angulos equos circa ceterum aliquod describat super illud centrum equaliter ferre: anguli autem intentio accipiuntur p duas lineas in centro concurrentes quaz una a termino a quo motus: altera vero ad terminum adquē definat: qui anguli si sint eqales morū regularis: si vo inaequales irregularis: et sile velocius cuius angulus maior: Et pro exemplo et corelario demonstrative cōcludendo zodiacū ab e d. supra centrum e. et ec. s g b i. supra centro l: describo: et sit angulus punctus f. et b. oppositum sole legitur existente in f. moueat ad. g. angulum fl: g in ec. cetero cādo linea l: f. l: g. pductis idē ex his in pūcto. h. seraf ad l. ductis lineis l: b. b. i. angulum h l: l cāet q: equalis sit priori siquidē regularis mouet in centro l: Et q: dicta loca ad zodiacū vsqz a cetero mū



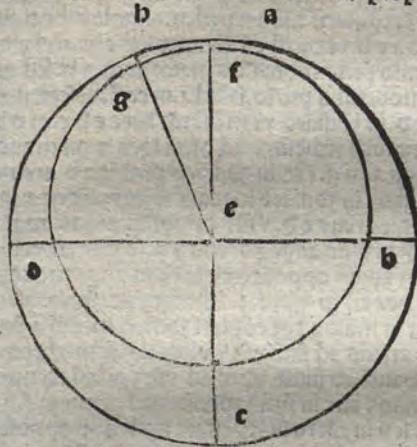
di linee e f a. e g. b. e l: c. e i. d. duo anguli a et b. et c. e d. quos pbablo esse inaequales in centro mū di erunt cat: est namqz angulus c et d. angulo l: l: i. maior p isti pīni extremitate. s. intrinseco op posito: quare maior: adhuc angulo fl: g. sed hic p eandem pīni i. maior est angulo a et b. q:re angulus c et d. maior est angulo a et b. in tibis ergo eqs angulos in centro mūdi cat inaequales quare inaequalis in centro mūdi mouet ut demōstratiue cōclusū est quā ||Dio. 3. Almag. cap. 2. ppe principiū facit. Ex quo itez sequit̄ sole tibis eqs in zodiaco arcus inaequales ptransire et i regulariē moueri: cū n. angulus. c et d. angulo a et b ut dictū est sit ampliō: erit arcus c et d. angulo pīno subtensus maior: arcu. a b. sed qn̄ sol mouetur a pūcto. b. ad i. in ecē. describit ar cū c d. in zodiaco ut in ostriat̄ linee e b c. e i d. p centrum solis trāseūtes ad dicta loca et qn̄ mouetur ab s. in g. i. ec. in zodiaco ptransit a b arcum sol igitur in zodiaco inaequalitē fertur: Et q: angulus. e. et arcus c d. vīsus oppositū angis maior: est q: e. vīsus angē et arcus a b. sequit̄ eu velocius in angis oppositō ex his q: in ange moueri: Et hoc est q: ||Dio. 3. Almag. cap. pīno solemit̄ in maior i tpe cōpleri zodiaci mediū pīncipio arietis ad finē vsqz virginiis q: medietatez icobante ab initio libre ad vsqz pīscū terminū est namqz aur in pīma medietate i geminis. s. suo tpe seu in cātro in rēpestate nostra et oppositū in alia medietate in pte. s. ooppo sita. ||Hoc ē sensus nostrus idicat: videm⁹ namqz in estate existēt̄ in ange. 57. m. in byeme vero qn̄ est in octo iaugis g. i. motu propriō in centro totius serri et in zodiaco. Ex quo corelario declarato inse ro dies naturales esse inaequales: vnde est intel ligendum duplē dari dī artificialē. s. et natu lem: vnde dies artificialis est latio solis supra orizontē idest tempus latione z solis supra ter ram et horizontem metiens: quod incohat ab existentia solis in horizonte orientali ad vsqz occidentalem: et talis dies contra noctem dividit ē nanqz nor solis sub orizonte latit. i. tēpus mē surans lationem eius sub orizonte: Dies vero naturalis est completa circa terram semel motu durno solis revolutio: et dicitur motu diurno quia motu proprio annus causatur: et quia talis revolutio continet motum solis supra orizontem et sub terram sequitur talem diem na-

turalem artificialem diem noctemq; continere
Dies igitur artificiales sunt inaequales qd exē
plarint declaro. Exto zodiaco a b c d. in cen
tro. e. cuius meridies. a. solis vō eccen. f g. situs
teneb. solis in puncto. f. ec. & in zodiaco. a. v. g. pī
cipium arietis et quo sol est in meridiano. a. pī
cipium erit diei finis vero quando perfecta cir
culatione itez in. a. sol reuertetur. in dueas igit
mobile pīsum totam complens revolutionē
sta q. a. pīcipium. v. veniat in. b. post hoc in
. c. hinc vero in d. & postremo in. a. sol igitur eri
stens in. a. & in. f. ec. modus erit in motu proprio

tempore longo: quare tempus additum malus
est: quandoq; vero oblique & in brevi tempore
quare minus erit tempore illud & ex pīti dies
inæquales: Sed q: hec variatio in motu hāz pī
tium & exsistit maior in horizonte obliquo qd re
cto vel in Ad meridianū ut sc̄d a declarat Almag.
dictione & tertio tractatu sp̄re: quare dies in/
cohantes a meridie minorem habent inæquali
tatem qd incipientes ab ortu seu occasu solis hinc
est q astrologi incohantes a meridie dies tanq;
cittius equari potentes proprietate diversitatem ha
bere minorem. Deinde cum dicit.

Circulus ita qd eccentricus vel egress
se cuspidis aut egredientis centri dici
tur circulus cuius centrum est aliud a
centro mundi ipsum tamen ambiens.
Imaginatur autem in sole eccentricū
circulum per lineam a centro eccentrici
i usq; ad centrum solare euntem sup
centro eccentrici regulariter motu una
revolutione facta describi: qui semper
est pars superficie ecliptice orbis si
gnorum octauae sphere.

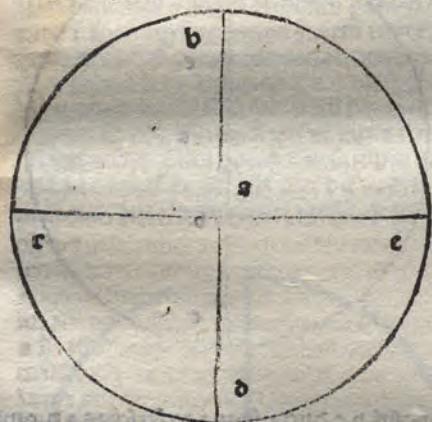
Exponit quosdam quibus superius usus fu
erat terminos & duo facie primo namq; eccentrici
solem deferentem: secundo vero tria puncta in
eo imaginata diffinit ibi Auct solis. Dicit ergo
primo q circulus eccentricus vel circulus ceu
nominat Alphagranius egresso cuspidis: vocat
n. cuspidem centrum: & ideo dicitur egresso cu
stur diem naturalem ultra totam revolutiones
equinoctialis & zodiaci additamentum quoddā
quod sol proprio motu peragit cōtinere: sed q:
illud additamentum non est equale nam sol exi
stente in opposito anglo malus est q: sol velo
cius mouetur qd in auge sequitur rōne busus
cause dies naturales esse maiores eo in opposi
to qd in auge existente. **A**d perfectiōem autē
doctrinam inequalitatum diez naturalium do
tiam addit ipsum tamen. s. centrum mundi ambi
aliam causam: licet. n. illud additum quod sol
peragit motu proprio sit alteri equale sicut ali
quando cōtingit: dies naturales adhuc i. equa
les sunt pp inqualitatē motus illarū partium
ad meridianū seu ad rectum horizontem si
ue obliquum: o: tur nang; quando directe & i
tempore longo: quare tempus additum malus
est: quandoq; vero oblique & in brevi tempore
quare minus erit tempore illud & ex pīti dies
inæquales: Sed q: hec variatio in motu hāz pī
tium & exsistit maior in horizonte obliquo qd re
cto vel in Ad meridianū ut sc̄d a declarat Almag.
dictione & tertio tractatu sp̄re: quare dies in/
cohantes a meridie minorem habent inæquali
tatem qd incipientes ab ortu seu occasu solis hinc
est q astrologi incohantes a meridie dies tanq;
cittius equari potentes proprietate diversitatem ha
bere minorem. Deinde cum dicit.



ab. f. in. g. erit ergo in zodiaci puncto. b. v. gra
tia fo igitur arietis non igitur erit in gradu me
ridiei neq; ex pīti terminus est diei quare opor
tet punctum. b. v. in. a. moueri: notum ē ig
naturalem vltra totam revolutiones
equinoctialis & zodiaci additamentum quoddā
quod sol proprio motu peragit cōtinere: sed q:
illud additamentum non est equale nam sol exi
stente in opposito anglo malus est q: sol velo
cius mouetur qd in auge sequitur rōne busus
cause dies naturales esse maiores eo in opposi
to qd in auge existente. **A**d perfectiōem autē
doctrinam inequalitatum diez naturalium do
tiam addit ipsum tamen. s. centrum mundi ambi
aliam causam: licet. n. illud additum quod sol
peragit motu proprio sit alteri equale sicut ali
quando cōtingit: dies naturales adhuc i. equa
les sunt pp inqualitatē motus illarū partium
ad meridianū seu ad rectum horizontem si
ue obliquum: o: tur nang; quando directe & i

tempore longo: quare tempus additum malus
est: quandoq; vero oblique & in brevi tempore
quare minus erit tempore illud & ex pīti dies
inæquales: Sed q: hec variatio in motu hāz pī
tium & exsistit maior in horizonte obliquo qd re
cto vel in Ad meridianū ut sc̄d a declarat Almag.
dictione & tertio tractatu sp̄re: quare dies in/
cohantes a meridie minorem habent inæquali
tatem qd incipientes ab ortu seu occasu solis hinc
est q astrologi incohantes a meridie dies tanq;
cittius equari potentes proprietate diversitatem ha
bere minorem. Deinde cum dicit.

opus et ipse dixerat circulus exponit qualiter de/
beat intelligit: vñ dicit q̄ si ac centro huius orbis
eccen.a.ad corpus solis.b.linea a b. ducatur et
ad motum solis equaliter moncas ita q̄ sole in
c. sit linea. a.c.t in d.a.d.t in e.a.e. et cōpleta cir-
culatione itez in.b. redēat: punctū et terminum
b. huius linea motum imaginarii cāre p̄ spa-
tium in quo motus est circumferentiam circuli
b.c.d.e.apolo ec. utroqz egdistante in q̄ est sub
ecliptica: ex quo punctus motus facit linea: Su-
p̄ficies vero circularis inclusa a dicta circumferen-
tia a linea a b mota cāta circulus vocatur eccen.
sine sup̄ficies eccen. linea nanqz mota causat su-
p̄ficiem ex sententia mathematicoz in imagina-
tione: q̄ etiam apolo ec. equidistat utroqz t qz
hec sup̄ficies sicut p̄ius ut supra dicitur et sub
ecliptica et minoris q̄statis quam ecliptica erit
pars sup̄ficies ecliptice imaginatae depingi a linea
acentro mundi ad zodiacuz mota volutatione
cōpleta que quidē equidistet linea exentiū acētro
eccen. p̄ centz isolis in eccen. Deinde cū dicit.

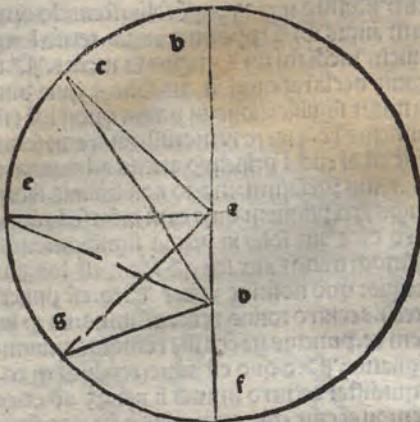


Aux solis in prima significatione
sive longitudo longior ē punctus cir-
cunferentie eccentrici maxime a cōtro
mudi remotus. Et determinatur per
centrum eccentrici utrinqz ductam: q̄
linea augis dicitur.

Declarat tria puncta in eccen. regia necessaria erat p̄positum.

12
sciri: Primo namqz augē solis: secundo opposi-
tum augis ibi p̄posituz augis. tertio longitu-
dinem medianam ibi Longitudo media. Id: uno
sigitur declarat quid sit aux solis et quia duplaci
sumuntur significatione: in prima quod idē est qđ
punctus ec. a terre remotissimus: et in secunda
que est arcus a principio arietis ad punctū ter-
minatus presatum: modo non diffinit. secundā
augis acceptiōnem quia eam infra sed primā
ideo dirit aux solis in prima significatione hu-
iustinodi in angz aux seu qđ idē est longitudo
longior quo nomine vñtitur. Ideo est punctus in
eccen. a centro totius remotissimum: ita q̄ in eo
dem ec. punctus ita cū ille remotus minime as-
signatur: Id: o quo est aduertendum q̄ ec. nō
equidistat a centro mundi si nanqz ab eo eque
removeretur etur c̄ter centz eius et ita concētricus
p̄ distinctionem circuli primo elementoz: datur
igitur punctus magis distans et maxime seu re-
motissimum qui dicitur aux: aux nanqz grece
idem sonat q̄ longitude longior latine: et ideo
eam longitudinē longio: em nominar. Ideo. vt
dictum est. Quod aut punctus huiusmodi det
et quis sit haud difficulter patebit si in centro a.
ec. b.c. describatur et centrum mundi. d. a quo
si linea d a b. per centrum ec. ad eccen. usqz du-
catur dico punctum. b. terminantem hanc line-
am esse acentro. d. remotissimum: et lineam d a
b. longissimum linearum que acentro mundi
ad eccen. duci possint: que linea augis vocatur
tum idest linea ostendens augens: Sinam que
linea d a b. transiens per centrum eccentrici.
non sit longissima: erit. d. c. longior vel ita
longa: et producta linea a c. errunt duo latera
a c a d. trianguli a c d. lōgio: a tertio d c. p̄ p̄imi
euclidis. 21. sed linea d a b. cōsis est his duobus
lateribus a d. a c. p̄ distinctionē circuli quare linea
d a b. lōgio: ē linea d c. quare punctus b. est
remotis et punctus augis: Et nō solū linea a b.
lōgissima ē linea: ino q̄sto aliqua linea a cōtro
d. circa ad circumferentia ec. duxa hinc linea ma-
gis appropinquat tanto ē lōgio: vñ linea d c. lō/
gio: q̄ linea d e. duxa namqz linea a c. erunt duo
lata a c a d. trianguli a c d. cōsis duobus latibz a
e a d. trianguli a e d. et angulz c a d. angulo e a d.
amplior: q̄re latius d c. p̄ i9. p̄. lōgi latere d c. q̄

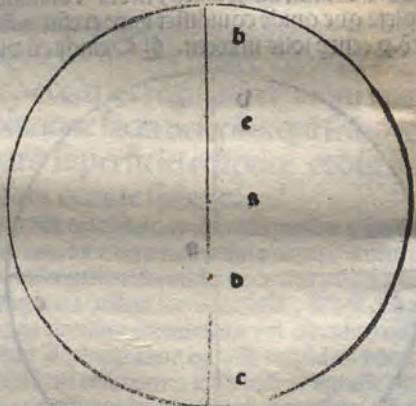
Deinde cū dicit.



Oppositum augis sive longitudo propior est punctus circumferentie eccentrici maxime centro mundi propinquus: et semper augi diametraliter opponitur.

Dissimilis fin punctu in eccē solis imaginatus quod est oppositum augis. Nam ex quo ec. nō equilatera appropinquat cētro terre sicut dat ps resolutissima que declarat ē: ita et pinqissimus quā mō declarat: vnde pūctus terre pinqissimus oppositū augis dicitur duplice de cā pūctu situ qd: augi diametralis opponit in situ: vñ semipugi oppositū in circulo. Ita cā dicitur oppositū augis ppteritate: cū hēc oppositā ppteritatē augis ppteritatē: Augis nāqz proprietas ē a terra marina distare: Augis vero oppositi eidē maxima appropinquare. Imō qd pūctus. s. oppositi augis p linea cī augis linea diametrx cōplēte habet: ita qd augis et augis oppositi linea siat linea vna: Talis nāqz linea vt d f. breuitatema erit et pūctus. s. pinqissimus: qd si non erit altera linea. d g. ita breuius aut breuior: et triāgulo p linea a g pplete erit duo latera d a. d g. tertio a g. lōgiora: et pōri rōcimāte: quare ēt lōgio- ra linea a d f. cī hec equalis sit linea. a g. ex cir- culi dissimilitudine pīmo esto: de pīcta īgit a d. linea cōmuni remanebit linea d e longior: linea d f. et punctus. g. punto f. remotio: qd ppositū sive

rat. **E**t cōsequenter seq̄ qd aliqui a linea pingor ē linea d f. breuitate ētā b: cuio: breui or est nāqz d g. qd d e. linea: cū dux linea a d. a et triāguli a d g. et angulus d a e. maior angulo d a g. erit linea. d g. b: cuio: linea d e. 18. p. cōclu- dente. **N**aturā igit̄ p̄cludēdo linea augis lōgissimā qd a centro mundi ad eccē. duci possit lineam vō opositi breuitatē. **S**ed quātū linea au- gis exceedat linea opositi haud difficultē vide re si distāta ec. cētri acētro mundi hēc: qd distan- tia ē fin. **I**sto. 3. dictione Almag. cap. 4. 2. g. 29. m. 2. 30. 2. sed qualitē et quibus viis inueniatur ipse ibidē docet: quā qd nō multū scile est īmo excedit limites mei p̄positi silentio mandabo: si ergo habita eccentricitas geminē īcētu habebi- tur et erit. 4. g. 5. f. m. **E**sto nāqz supra cētro a. eccē. b. c. et centru mundi. d. linea augis d a b



oppositi. d. c. ducta: inqua eccentricitas a d. capia- tur p quā geminata. linea d a b. linea d c. supat Sunt nāqz linea a b. et a c. e. cles: ex altera quā si ex a c. eccentricitas: ex reliqua vō ei equalis p tertia pīmi a e demat remaneat e b. et d c. e. cles p tertia pīmi pceptione: adita ergo linea. d a c qd est duplex eccentricitas seu eccentricitas gemina- ta resultabat linea. d b. totalis d c. linea excedēs qd īrēdebam. **U**ni breui hec probatio tenet b principio: **D**uabs qd inratibus egs existetibus si ex altera ps resecata reliq addat: resultās ex-

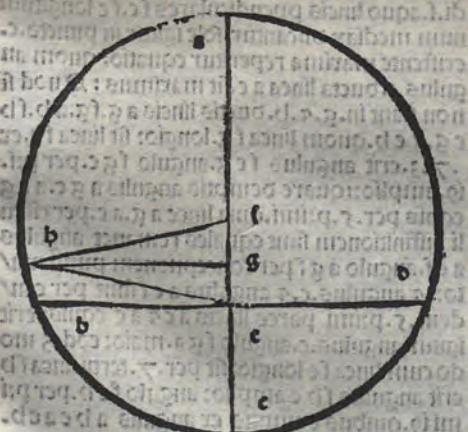
cellet alterā p. duplum resecate: Et er. hoc patz
q. inferio:is ps grossior: tenuio:ē q. dupli supat
eccentricitas: supat nāqz p. excessum linea augis
sup linea oppositi qui excessus ad eccentricita-
tē duplus est vt demonstrauit: et eodē mō gros-
sa ps supioris excedit eiusdem tenue: excessu eodē

¶ Deinde cū dicit.

Longitudo media est punctus cir-
cunferentie inter augem et oppositum
augis. Et in sole determinatur per lí-
neam que a centro mundi exiens facit
rectos angulos cum augis linea. Ta-
lia duo tantum in eodem eccentrico
reperiuntur.

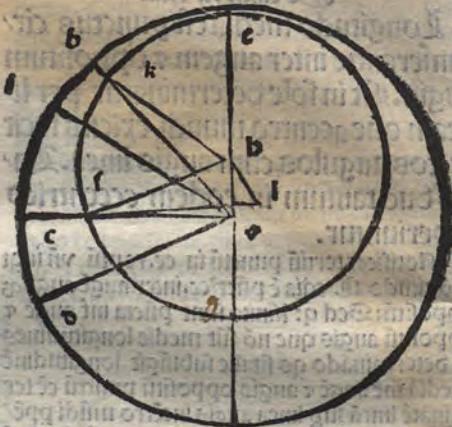
¶ Notificat tertium punctū in ec. reptū vñ inq.
Lōgitudo AlMedia ē pūctū ec. inter augē augis et
oppositū: Sed q: sūnta sunt pūcta inē augē et
oppositū augis que nō sūt medie longitudines
sō determinādo qd sit ille subtiligāt longitudinē
media inē augē et augis oppositū punctū ec ter-
minatē līnā sup linea augis inēro mundi ppē-
dicularis cadēt et angulos rectos canstāt. Exē-
pli cā in ec. a b c d. cnius cētē. e. et diamet a e c.
Inqua centrū mundi f. capiat. notū ē linea f e a.
augis. et f e. oppositi linea dīci vt supra patuit.
Si ligāt accētro f. linea ppēdicularis sup: a diamet
ro dicta ducat ex utraqz p̄f b. f d. erit pū/
cta b. r. d. due longitudines medie qd terminat

lineas dicas cū linea augis angulos rectos cau-
sates. Et hoc ē qd dicit Talia. i. tales longitudi-
nes AlMedia tm ad excludēdū angē et oppositū
de quoꝝ singulis vñ tm in eode ec. rep̄t. duo
in eode ec. rep̄t. i. in eode ec. due longitudines
medie cū sit tm vna aut similē et oppositū au-
gis. ¶ Sed priusqz demōstret vt vitas lucilio:
aperte dubitando opinione hanc aduersantē re-
moneat: Dubitat itaqz an pūcta b. r. d. termi-
ni. f. linea et b. r. e d. sup augis linea ppēdicularis
sint lōgitudines medie. et ex̄st̄t linea. e. b. r. e
b. vt vult auctor sint linea lōgitudinis medie: et
pbat Qd nō. Línea nāqz medie longitudinis
tantū a linea augis dī excedit: qd tu supat opposi-
ti augis linea vt videſt esse sua P̄tio. Modo
neutra dictaz linea ē bmoi. linea. n. c. b. nō tm
supat ab e f a. qd linea e c. excedit: vt erit notū
Sed ad inenēdū bmoi linea p̄cias eccentricitas
e. f. in duo eq. p. 3. p̄mī in pūcto. 6. aquo ad ec.
g. b. ppēdicularis sup linea augis p̄rabas. erit
punctū ec. h. longitude media: Qd si ducat. e. b.
erit linea lōgitudinis medie: Ducta nāqz linea
f b. erit duo lata g. f. g. b. triāglī g. f. b. equila duo
bns lateribus g. e. g. b. p̄ ypothesin: et vierqz an-
gulor. g. rec̄t vt dictu e: erit p̄ quartā p̄mī ba-
ses f b. e. b. equales: qd e. b. r. f. a. eqles p̄ p̄ma
cōceptionē p̄. addita igit linea f a. eccentricitate e. f.
tora linea augis e. f. a. p̄ canidē eccentricitatē linea e.
b. supabit: Itē q: f b. r. f. c. p̄ diffinitionē circuli
sunt eqles: erit e. b. r. f. c. eqles: qua: et ablata a li-
nea f c. eccentricitate f e. linea e. c. oppositi augis
supabit: a linea e. b. p̄ eccentricitatē dicta: cū igelū
nea e. b. p̄ eccentricitatē supet a linea augi e. f. a. et p̄
eadē supet linea oppositi augis e. b. relinq̄t linea
e. b. r. nō. e. b. esse linea lōgitudinis medie et p̄
ctum. b. r. non. b. longitude medie. Et hec ē
rō viri sumi Ingenui Joānis de regio mōte in
dyalogis cōtra theoricas veteres. Inposituz
est auctor int̄x. volens lineam longitudinis me-
die esse. e. b. dictam et non aliam. et pūcta. b. lon-
gitudinē medianam. ¶ Ad istam questionē dico
lineam longitudinis medie esse e. b. eaz vñ qd cū
linea augis facit rectos angulos: Ad quod ostē-
dendum diligent est notandum qd linea exiens
acentro terre per centrum solare eū supra est
probatum. inequaliter supra centro mundi mo-
uetur et exconsequenti in temporib⁹ equalib⁹.
de zodiaco transit ineqales arcus: linea vero



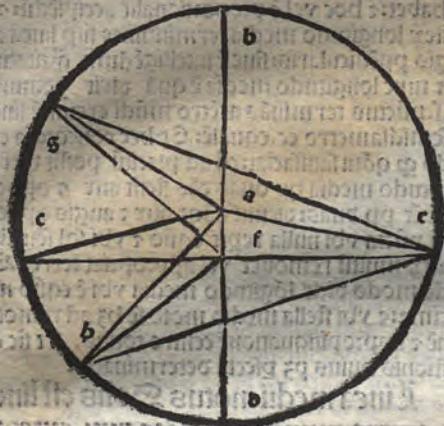
que utrobius regularit fertur dicit linea mediator que immediate explanabit et quoniam dicte linee s. medii motus et veri transvers. s. per centrum solis differunt zodiaci arcus in eas ambas interceptus equatio seu ut vobis utat **Pto.** diversitas nuncupata est ea namque mediante ex motu solis medio et regulari eius versus et irregularis cum est sua dicta inuenientur: quadre oportet in eccl. scire ubi contingit diversitas maior et ubi minor et similiter in omni loco quanta diversitas fiat: ut ea habita possit solis versus locus haberis: Et equatio autem in duobus punctis opposit s. s. anguis et oppositum anguis seu infra manifestabit nulla est: et igitur anguis et oppositum imaginari sunt: inf. que equatio aliquis erit et punctus eccl. in quo sole exire maxima reperitur longitudinis medie punctus dicitur: erit namque medius per triusnam abnegationem: cu[m] proprietate beatitudinem oppositam: ibi namque nulla hic ratio maxima equatio accidit: eq[ue]ntia maxima in punctis b. et d. dictis contingit id namque ea puncta astrologi specialis meminerunt erit igitur punctus b. et non b. ut vult Joannes longitudine media: Et licet mensura intelligatur inferius h[abita] noticia linee medii motus nec non solis equationis non in hic reticebo demonstrationes cocludentes inictum cu[m] hic sint proposito: et per regressum ad hunc locum illius notis melius hic passus intelligetur: Esto namque s. centro a. circulus zodiaci b i c d. et eccl. e f g. cuius certum. b. et diameter anguis et a b g. super qua perpendicularis a fl[exu]r[um] longitudinis medie ducatur linea: et sole exire in puncto s. b. s. et equidistantem ei medii motus linea a d. et veri a c. producatur: erit equatio arcus. e d. interceptus int[er] dictas lineas maxima que sole alibi existente contingere possit: quod si non erit igitur maxima sole in puncto eccl. b. constituto: tunc ductis latus. b. b. et ei parallella medii motus. a. l. et veri. a. l. b. quia duo latera b. a. b. f. trianguli b. a. f. equa sunt duobus lateribus b. a. b. l. trianguli. b. a. l. Sed quia angulus a. b. f. angulo a. b. l. mino: est in puncto. b. ei equalis f. b. l. per doctrinam. 23. p. ini capiatur ita per linea b. l. e[st] q[uod] sit per. 3. eiusdem linea. b. a. et ducta linea. l. f. erunt. b. l. b. f. duo latera trianguli. b. l. f. equalia b. a. b. l. duobus lateribus trianguli b. a. l. et angulus f. b. l. equalis per hypothesis in angulo. b. a. quare angulus b. f. l. etiam equalis angulo. b. l. per qualitas primi euclidis quare totus angulus. s. maior: angulo. b. l. et angulo. c. a. d.

f. coalterius inter lineas parallellas maior angulo. b. a. s. coalterno. l. per. 29. primi primam partem: quare per 25. 3. arcus c. d. arcu b. l. maior quod est inictum. maxima igitur equatio in puncto. s. longitudine media sole constituta contingit.



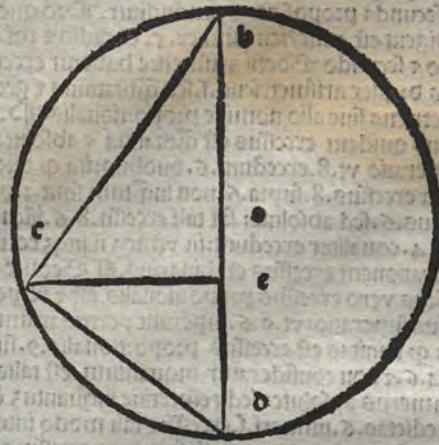
Sed quia intendo finitari **Pto.** quo nemo ut opinio: celestes motus est prescrutatus melius ideo eius demonstrationem in tercia dictio ne Almagest. capitulo tertio quam ut potero accipitabo: tanto magis quia universalia: est presta. supra. a. namque centro eccentrico b. c. d. e. designato: in cuius diametro b. a. d. centrum mundi. s. aquo lineis perpendicularares f. c. f. et longitudini mediarum ducantur. sole igitur in puncto. c. existente maxima reperitur equatio: quoniam angulus. c. ducta linea a. c. sit maximus: Quod si non sicut in. g. et. h. ductis lineis a. g. f. g. a. b. f. b. e. g. et. h. quoniam linea f. g. longior: sit linea f. e. ex. 7. 3. erit angulus f. e. g. angulo f. g. e. per prius amplio: quare demptis angulis a. g. e. a. e. g. equis per. 5. p. immo. quia linea a. g. a. e. per circulum diffinitionem sunt equales remanet angulus a. e. f. angulo a. g. f. per conceptionem primam maiori: et angulus. c. et angulus a. e. f. sunt per eandem. 5. primi pares lineis a. c. et a. e. equis: erit igitur angulus. c. angulo f. g. a. maior: eadem modo cum linea f. e. longior: sit per. 7. tertii linea f. b. erit angulus f. b. e. amplio: angulo f. b. per primis 19. quibus demptis ex angulis a. b. e. a. b.

equis per. s. p. huius liness a b. a e. existentibus
equalibus remanebit angulus a e f. angulo a b
s. amplior; sed quia angulus c. equivalet angu/
lo. a e f. erit angul. c. maior. angulo. a b s. quoniam



Igitur in. c. angulus maior. contingat qz in. g. &
aberit angulus coalternus. c. maior. qz anguli
g. & b. coalterni & ex. p. in. c. equatio maior.
qz in. g. d. b. sicut sequitur ex dictis in demon/
stratione precedenti: licet $\frac{1}{2}$ pto. alio modo pro/
cedat p. obando eandem esse proportionem an/
guli ad. 4. rectos quam equationis ibi contin/
gentis ad totum circulum: cum igitur in. c. ma/
xius angulus capiatur. sicut sole ibi morante
maxima equatio. \square Et nota qz velint supra di/
xi hec demonstratio est universalis qz conclu/
dit equationes longitudinis medie superari di/
ueritatem que remouetur a longitudine me/
dia versus augem vt in puncto g. & versus op/
positum vt in. b. quod non siebat in superiori:
tantum namqz in ea. versus augem equationes
longitudinis medie diversitate superari conclu/
sum fuit: licet etiam conclusi poterat reliquz
membra: unum quod brevitat parvens & tanqz p/
dicta conclusi potens reliqui: Et ita patet longi/
tudinem medianam lineam super lineam augis
perpendicularez terminari. & qua de causa ibi
sitae est explicati rationez. \square Rationem modo
an oppositi objectam restat soluere: vñ qz di/
cirur medie longitudinis tantum ab augis ex/
cedi linea qzum oppositi superare: vñ est ex/

cessu proportionali non autem quadratum quo
in secunda propositione concluditur. \square Pro quo
diligent est aduertendum ex. 5. euclidis t p. 1.
mo & secundo Boetii arithmeticæ habetur excess
sus duplex arithmeticus. s. seu quantitatis & geo
metricus sive alio nomine proportionalis: \square Si
mus quidem excessus est quantitativa & absoluta
superatio vt. 8. excedunt. 6. duobus: ita qz duo
sunt excessus. 8. supra. 6. non inquantum sunt. 3. p.
spissus. 6. sed absolute: Et tali excessu. 8. 6. sicut
6. 4. equaliter excedunt: in utraqz namqz com
parationem excessus est binarius. \square Geome/
tricus vero excessus proportionalis est & respe
ctiva superatio: vt. 9. 6. superant per trinarium
ita qz trinitas est excessus proportionalis. 9. su
pra. 6. & non consideratur inquantum est talis
numerus absolute: sed respective inquantum ē
medietas. 6. numeri. s. excessi: & tali modo intel
ligendo. 9. 6. & 6. 4. equali superant excessu. 9.
namqz. 6. per. 3. que sunt medietas. 6. & 6. per
duo que sunt medietas. 4. excellunt. 4. qz: igit
ambò excessus sunt medietates excessorum si nō
sunt equeales in quantitate dicuntur proportiona
les excessus equeales: hoc declarato dico linea
medie longitudinis tantum augis linea excelle
qzum oppositi superare excessu proportionali
& non quantitativo nec alter. \square Stol. intelligite licet
non inuenierim hoc a Pto. ceu ipse Joānes al
legat. v. g. si linea augis esset. 9. pedum & linea
oppositi. 4. erit longitudinis medie. 6. & hac de
causa dicitur linea longitudinis medie quia p/
roportionaliter est media inter linea. augis & op
positi: Talis autem est que cum linea augis an
gulos causat equeales: Super. a. namqz eccentrico.
b c d. designetur cuius b d. diameter: sup
acentro mundi. e. ec. ducatur perpendicularis
medie longitudinis linea: quatuor medianam dico
proportionaliter inter e a b lineam angis: & e d
oppositi productis namqz lineis c b. c d. erit an
gulus. c. totalis trianguli. c d b. quia rectus. 30.
3. equalis angulo b e c. recto per hypothesin. t an
gulus. b. communis est utriqz triangulo: quare p
32 p. reliq anguli. d. & b c e eq. Itex angulus. c
totalis dictus totius trianguli qz rectus egis est
angulo c e d. & angulus. d. cols. qz p eadē. 32.
p. in. angul. e c d. angulo. b. equal. erit igit duo
triagl. eqagl. c b. & c d. cu. angl. b. & c angl. b
c d. equal. & angul. b. angl. d c e & 3. angl. b

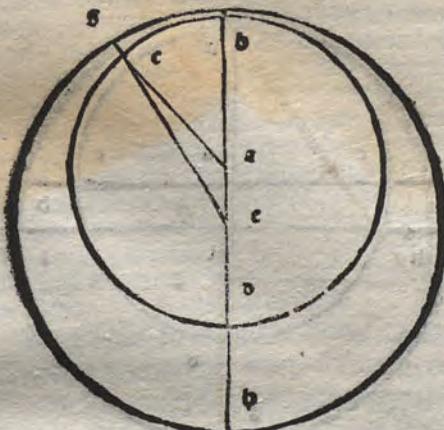


e et angulo. d. quare elemētor. 4.6. concludēte
angulis eis opposite linea proportionales ex/
stunt: q: igis d c e. r. b. sunt equales linea e d. r
e c. sūt proportionales. itē q: b. r. b c sūt equa/
les vt pbartū ē c r e b. sunt proportionales: tres
nāqz linea longitudinis medie trī a linea au/
gis eredi cōtitū supat o angis linea non cōstat
ue verē proportionalit. Et nota q: hec respōsio
non tm̄ soluit rationē illā imo pro finia aucto:is
ponit secundā rationē: q sic for: mat. Linea lon/
gitudinis medie tantum excedit cōsum excedit
proportionalit et geometrice: id media dicitur:
sed linea. e. c. q. s. in centro mundi cū linea augis
causat rectos angulos est hmōi: vt probatū ē:
quare. At tamen q: Joannes de monte re/
gio cuius est ratio ante oppositū facta vir exti/
tit ingenii sublimis et cū eius volumina ma/
nisestat astronomie Illustrator eius finiam ex/
toto non rec: esse sp̄nedā: et igit̄ bas opinione
cōco: dare non erit extra rōne: Dico ergo q: lo/
gitudo media duabus de cāis ponit pōt īmagi/
nari: p̄ma ad demonstrādū locū ec. Inquo ma/
xima solis motus cōtingit diversitas: veluti nul/
la accidit in auge et eius opposito: et q: hec ma/
xima innenit in termino linea p̄pendicularis su/
per linea augis ideo hoc auctor considerans illā

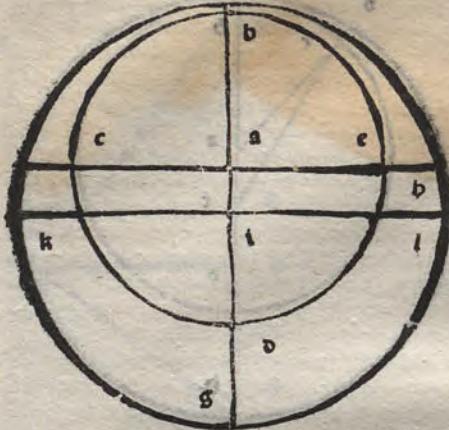
posuit lōgitudinē media. secunda necessitate fina/
ginal ad ondēdum locū in quo cū sol seu plane/
ta fuerit non multū a terra remouet neqz ma/
xime ei approp inquit: immo modo nēdō se
haber: et hoc vel ē proportionalit accipēdū: et ē
itez longitudi media termini linea sup linea au/
gis p̄pendicularis: sive ē intelligēdū cōstat
et tunc longitudi media ē quā dixit Joannes
s. pūctus terminas accētro mūdi exēunte linea
semiciametro et ec. equalē: Et hec concordia cre/
do q: qđni satissicat: cū ad plactū possit dici lo/
gitudo media p̄p duas cas sicut aux et opposi/
tū et p̄p duas: dicunt nāqz aux et augis opposi/
tū pūcta vbi nulla rep̄it eqūo et vbi sol seu alid
astrī multū remouet vel appropriat terre. Eo
dē modo dicit lōgitudo media vbi ē eqūo ma/
xima: et vbi stella medio moto se h̄z ad remotio/
nē et appropinquationē centro totius. Et sic q/
stionis buiū p̄fecta determinatio.

Linea mediū motus Solis est linea
a centro mundi ad zodiacum extenta
linee a centro eccentrici ad centrum so/
lare per tracte equidistantis. Ne tamen
due linea bis in anno sunt vna vt cum
Sol in auge eccentrici vel opposito fu/
erit. Sicut autem vna earum sup cen/
tro suo regulariter volvitur ita alia eti/
am super suo. Nam semper cum diffe/
runt vna cum augis linea equales an/
gulos faciunt. Medius motus So/
lis est arcus zodiaci ab ariete incipiēs
secundum signorum successionē usqz
ad lineam mediū motus computatus.
Postqz Auctor insupioribus de motu solis
determinationē p̄ficit vlt: insp̄fici pte de eodem
particularit determinat et practicabilis declarā/
do et rationē assignādo quorsidā terminoz qb̄
i tabulis p̄o solis loco vō inveniēdo vltim: the/
orizis nāqz eoꝝ q: in tabulis dicunt rōes ē ass/
gnare. Et circa hic s. facit sicut qnqz declarat: p̄
mo nāqz solis mediū motus linea eiusqz motū
mediūm: secundo augem ipsius in secunda si/
gnificatiō ibi aux solis tertio vero qd sit argu/

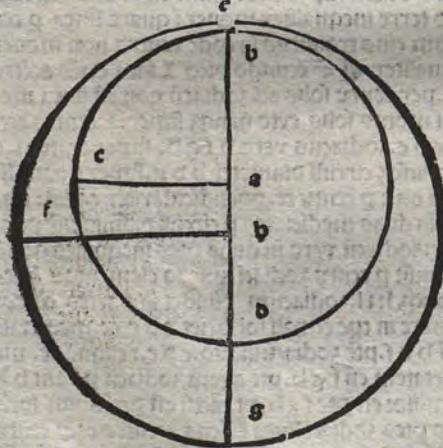
mēti sol'ib⁹ argumēti. sol⁹. 4. qd̄ linea vī mot⁹
ver⁹ inot⁹ sol'ib⁹ L̄ ea vī mot⁹ gnto vero ⁊ rlti
mo diuersitat⁹ solis manifestat̄ loi equatio sol⁹.
¶ Pro noticia p̄tis prime ē aduertēdū q̄ p̄a/
nere pp̄tis in otib⁹ ab occidēte ad orientē in zo/
diaco serunt̄ in eodē loca in q̄bus singulis rep̄i
untur t̄pib⁹ assignare oportet: loc⁹ aut̄ ex sua
p̄bi quarto p̄b⁹. d̄z esse imobilis: si nāqz locus
mouereſ et̄ loc⁹ loci ⁊ p̄ter loc⁹ locati igno/
runt̄ planetaꝝ iḡeſ locus erit imobilis: in speris
aut̄ nūbil simobile rep̄iſ ſo motu q̄ est ab occidē/
te ad orientē nū ſpa p̄ma ⁊ in ea deſcript⁹. zo/
diacus ſub quo vī ſit ⁊ mouen̄t̄ planete in zo/
diaco iḡeſ loca h̄t̄ planete: Sed q̄: p̄tne mo/
uens it̄ q̄ alii ⁊ alii t̄pib⁹ diuersa zodiaci
occupant̄ loca: tabule cōpoſite ſunt in q̄b⁹ quoqz
t̄p̄ vera planete cuiusqz loca demōſtrātur: qd̄
ſit p̄ t̄pib⁹ q̄titat̄ assignādo q̄titat̄ inot⁹: quod
ſieri non p̄t uiri in regularib⁹ motib⁹: qd̄ nāqz
inequalis locū uirat̄ nō in t̄p̄ equali motū eq̄
lem p̄ducit ⁊ maiorē in maiorē: ac in minori mi/
no: ē vt manifeſte p̄z 6 p̄b⁹. at q̄: planete ineq̄
lier mouent̄ cen de ſole p̄batū p̄tate: ⁊ in aliis
in ſequentiib⁹ patebit: motū regularē imaginari
oportet: q̄ aucto t̄p̄ augeant̄: ⁊ quo mediante
venus loc⁹ planete ineq̄les rep̄iatur: oē nāqz in/
eq̄le ad eq̄lē ⁊ regularē tangē ad rectū obliquū
reducitur ⁊ p̄ illud rep̄iſ: ⁊ motus h̄m̄ ſi regu/
laris medi⁹ nouatur motus q̄: eo medieſ ver⁹
rep̄iſt̄: eſt nāqz medi⁹ ad rep̄iſdū veſ: Linea
vero ſuginata tali motu moueri linea medi⁹
mot⁹ dicitur hoc ē linea q̄ medio ⁊ regulari mo/
tu moueri imaginatur: vñ manifeſtu ꝑ p̄ de ro/
ne formalis huius linea eſt ꝑ eq̄liter ſeratur ic̄tro
terre vñ exiſt̄ ⁊ exiſti in zodiaco. ¶ Que autem
ſit linea iſta p̄ter demōſtrare. oportet vñ dico
tria. p̄mū linea a c̄tro mūdi exiſt̄ p̄cnuꝝ ſol'nō
eſt linea medi⁹ mot⁹ q̄: nō mouetur eq̄liter incē/
tro p̄ſato neqz in circulo ſignoz: vt. s. c̄tro a.
ec. b. c. d. ⁊ in c̄tro c. zodiacus f g b describat̄ ⁊
diamet̄ vtriusqz circuli linea ſ b d b. ſol igitur
exp̄iſ in p̄ucto. b. ec. t. f. zodiaci mouetur: mo/
ueatur in. c. ⁊ i c̄tro ec. angulū b a c. maiorē an/
gulo ſ e g in c̄tro mūdi cāto cābiſ in eodē t̄p̄ p̄
iſ p̄mū ducent. ſ. linea a c. e. g. quare ic̄tro mū/
di tardius q̄ in c̄tro ec. mouebitur ⁊ in zodi/
aco q̄ in ec. hinc vero ſeratur ad. d. ⁊ b. in zodi/
aco in c̄tro mūdi angulum cauſabit g e b.
ali. g. u. c. a. d. in c̄tro ec. tanto maiorē ꝑ eſdeſ



ptimi ſc. quare nūc velocius in centro mūdi
q̄ in centro ec. mouebitur cuſ p̄ius tard⁹ mo/
tus fuerit: ſed ſu c̄tro ec. cequaliter mouetur li/
nea. a. c. quare l nea e g. in c̄tro mūdi inregu/
lariter: non iḡt̄ linea e g. a c̄tro mūdi eri/
ens p̄ centz ſolla transiens eſt linea medi⁹ mo/
tus. Etiam ſup: a probatum eſt ſo leſ ſup: a c̄
tro terre inequaliter moueri quare linea p̄ cen/
trum eius transiens in eodē centro non mouet
equaliter. ¶ Secundo dico L linea exiſt̄ a c̄tro
ec. per centz ſolla ad zodiacū non eſt linea me/
di⁹ motus ſolis. exto nanqz ſuper. a. c̄tro ec.
b. c. d. e. zodiacus vero b f g b. ſup: a c̄tro i. ⁊
vtriusqz circuli diameter b d g. ſuper quam u/
nea a. c. e p̄ centz ec. p̄pendiculariter cadat: que
ec. in duas medietates p̄ circuli diſſimilat̄ p̄ce/
tur: zodiacū vero in duas p̄tes ineq̄ales q̄: nō
transit p̄ centz zodiaci p̄mū elementoz linea
nanqz b. i. zodiacum diuidet in partes c̄ſles:
quare in t̄p̄ equali ſol faciet. e b. c. ec. medietatē
cuſ b. b. p̄. pte zodiaci: in q̄to. c. d. e. reliquā ec. me/
diatetē cuſ ſ. g. b. pte akera zodiaci: p̄s acti b. b
ſ. minor eſt pte ſ. g. b. vt dictū eſt duas iḡeſ
les p̄tes zodiaci linea exiſt̄ a c̄tro ec. p̄ centz
ſolis in t̄pib⁹ equalibus p̄t̄ſier: ineq̄alit̄ iḡeſ
mouetur: non iḡt̄ linea exiſt̄ medi⁹ motus.
¶ Tertio dico linea exiſt̄ a c̄tro totius ad cir/
culum ſignoz paralella linea exiſt̄ a c̄tro ec.
ad ſolē linea eſt ſolis medi⁹ motus ex quo ince/
tro dicto ⁊ zodiaco equaliter ſeretur ec. nanqz in



centro a.b.c.d. et zodiacus e.f.g in centro. b. signum
remur: quoꝝ diameter e b c g. sole itaqꝝ exis-
te in primo. sui ec. c. a c linea et ei equidistans. b f. tra-
batur: quodus sectis a linea e.g. erit angulus b a c
equalis angulo. c b f. g. secundam primet 29. primi
et precandem angulus f b g. equius angulo c a d



sed linea a c. in ec. et centro eius equaliter mo-
tum habet: quare linea b. s. in centro mundi similiiter
et in zodiaco: erit igitur linea. b f. equidistans li-
nea a c. linea medius motus. Dicte igitur due linee
s. linea exiens acterro ec pre centro solis et ei equi-
distas in edu motus bis in anno. s. sole existente

In auge et in opposito eius: in anno namque cople-
to semel est in auge et in opposito terz semel sit
linea una. Disposito namque ut prius supra cen-
tro. a. ecce. b. c. et zodiaco d. e. cuius centrum. f.
auge. b. in qua sole existere ex ducta linea a. b. d/
co linea medius motus esse. f. a b c. quod vnitur cum li-
nea. a b. Quod si non erit linea medius motus. f.
e. et tunc linea b/a verius a. in directum produ-
cta notum est quod transibit pre centro. f. per diffini-
tionem linea augis posite superius: linea ergo f. e.
medius motus et a b. ei palea pre diffinitionez linee
medius motus precurret in pricto. f. quod est pre diffinitio-
ne linea existere egdistantia positia in pre elementior: non



igitur linea medius motus separabit linea. a b. sole in
b. auge constituto: Eodem modo opposito au-
gis ente. c. in quo sit sol ducta linea a c. cum ea s
g linea medius motus vniatur: Quod si non:
erit igitur f. b. que concurret cum. a c. in pricto
. f. quare equidistantes se secabunt quod est idem
quod prius: bene igitur dictum est duas prefa-
tas lineas bis in anno. i. in auge et opposito ad/
inuicem vniiri nec differri. C. Patet igitur hu-
ius linee perfecta explicatio. Unus motus dici-
tur Ad eius motus solis quia eo mediante ve-
insta prefectam vernis reperitur motus solis
vnde medius motus solis est motus dictae lince
a principio incohatus arietis secundum ordinem
signorum et motus huius lince ad usque terminum
eius huius namque motus finis argumentum ipsi au-
get et regularis crescit: ex quo linea cum canis est et

16

mouet in zodiaco. Ad perfectam huius partem videamus. Quod etiam adiuniat quod soli in suis dilucidationem est aduertendus quando dicitur. Ad eius motus solis est arcus non facit per dilucidationem redempticam: arcus non est spaciū in quo sit motus et quedam permanens: motus autem successuum est: Sed debet intelligi motum esse arcum hoc est motum super arcum tanquam super spaciū causatum astrologi namque in hoc non faciunt differentiam quia equalitate et quantitate considerant motus: et in istius spacio super: a quo sit sit equalis: nihil obstat seu spatium pro motu seu motum ipsum accipiant: idem: namque semper sequitur: Quod autem pro motu spaciū accipiant non in manifestum est: per ciuntur namque circulum in gradus 360. de quibus dicunt tot partes planetam causare notum est autem planetam non gradus circuli sed motus causare: cuius motus cum gradus equiparentur gradibus orbis unum pro aliis sine erroe accipiunt. Secundo est considerandum quod licet zodiacus veluti et omnis circulus actu principio caret atque sine ea tamen habeat in potentia ex sententia Ayz. 8. p. b. astrologi tamen ab alicuius signi initio incobant motum: et hoc non modo conueniens fuit in uno necessarium pro vera loca planetarum in tabulis calculando. quoniam enim per tempus regularis motus inueniatur: tempus autem limitatum: et finitum debet esse et principium habere quod in tabulis era nominatur: et motum principium a quo incobetur calculus habere necessarium est: et exempli causa: motu regulari si singulis diebus planeta unum gradum causat in decem diebus gradus uno causare notum est in hoc oportet habere principium motus aquo gra. illi. io. debet invenari. et per annos ubi terminantur: Si locua verum planetae debeat hanc: ut si sit principium arietis ab eo numerando i. g. planetā in i. eius gradus existere concludo: Initium autem hec astrologi capiunt ab arietate probabiliter rationibus cuius signorum primum concludentibus: zodiacus namque ab equinoctiali secat in principio arietis quemadmodum videtur afectione illa intermixta facere: Sed cum in equator: et in libra initio secat zodiacum quaque ab ea non minus eiset incohandum i. o. p. i. m. quadripotum cap. i. o. inquit: arietem nobiliorē esse libra cum sole in eo exiret vestigium generationis in his inferiōibus coruptionis vero in libra morante eodem in nise

di creationem secundum astrologos: annuntiatis situs est: quadam cā eodem ad hunc locum revertente mundi sit anni evolutio: quom igitē solem inter omnes planetas dignorem dicant di principium zodiaci concludendum est: pluri bus quod modo rationibus dignitatē arietis possit probare: quas albumazar in suo introducio diffrentia fa cap. 5. ponit: Sed quod omnes sua sine et non necessario concludunt cum ad placitum a principio arietis incohatur: possent namque astrologi ab alterius incipere initio signi ideo cas silebo.

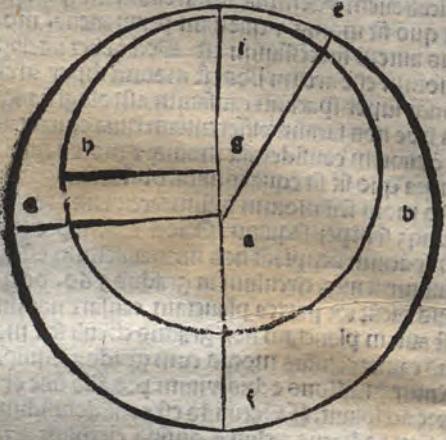
Deinde cū dicit.

Aux solis in secunda significatio est arcus zodiaci ab ariete secundum successionem signorum usque ad angis lineam. Declarat finem terminum quod est aux in secunda significazione. unde est aduertendum quod aux sumit in duplice significacione: in prima et vero in significacione inde est longitudine longio: seu punctus eccentricus a terra marina remotus: hec namque est prima et vera significatio huius nominis augis ut supra patuit: sumitur sed modo vel in secunda significacione pro in omni huius puncti a principio arietis vel pro arcu a principio arietis incohato ad hunc usque punctum finis successionei signorum: quod aux nominatur a puncto augis in potentia significacione eius sine: incipit autem a principio arietis per eam declarata inde medius motus. Necessitas autem hanc augem in sua significacione est quod verus motus solis per medius regitur addendo vel demendo inter eos diversitatem secundum differentiā inter verum medius motus: quae in distantia linea medii motus ab auge in prima significacione quod in auge nulla sit neque est et opposito in aliis vero locis crescit et decrescit per diversum situm dictae linea ab his duobus punctis distans linea medii motus a puncto augis regitur per subtractionem augis in sua significacione a medio motus solis: igitur per nos ignorari et augem in significacione fa.

Deinde cū dicit.

Argumentum Solis est arcus zodiaci iter augis lineā et lineam mediū motus Solis secundum signorum successionē. Hic spē similis arcui eccentrici iter angē cō.

et entrum solis secundum successionem cōtra et relinqit et b uidebat cu dicit aut ex eo cō
 cadenti. Ex illo pater ratio q; subtra
 etra ange Solis in secunda significatio
 ne a solis motu medio aut ab eo cu to
 to circulo: argumentū Solis remāeat
 Declarat tertium. s. argumentū solis. Pro quo
 est notandum q; argumentum cuiuscunq; pla
 nete ē arcus quo mediata aliis arcis q; differēta ve
 ri motus ab alio seu medio seu nō dicte in me
 thaphysice rep̄t: argumentū nāq; est rō rei du
 bie fidē facies vñ eo mediata excludit ignota cō
 cludit: et q; arcu q; dicit argumentū demonstrati
 ue ut p̄z a Sto. eq̄uo inuenit et excludit: ut i so
 le equo variat p̄ diversis situ et distatia linea me
 dii motus ab auge et p̄ ea iuuenit: erit igit argumentū
 tū sol distatia et arcus ab auge ad lineam vñq; me
 dii motus interceptus in ordine signorum Qualitatis
 equo et diversitas replat p̄ argumentū subdit q;
 q; argumentū nihil ē denotata linea medii motus
 solis ē in auge: vel q; ē ser signorum cōsiderat. s. quoz
 quodlibet omittit 30. g. ē lōgitudine: denotata eadē li
 neā ē ē opposito angulo: mora: i equo nulla ē q; di
 citū ē ē hinc dñobus locis nulli ē diversitate
 iter linea mediū vñq; motus soli: tunc n. vñiūmē: qn
 vñ argumentū ē aliquis plus tñ vel min⁹ g. signis
 equo ē aliquis q; variat p̄ argumentū variatione ut p̄
 tabulis argumentorū equum dependit et ē Alii.
 math. declarat: Ecce mō qualit p̄ argumentū
 equo rep̄t. Et q; sol mediū motus integrat ex au
 ge in sua significatio et argumento ut i figura pñ
 u. i. ē etrū mōdi a principio arcti. b. puctus augeis
 c. linea mediū motus. a. d. erit mediū motus b. c. d. et
 auge i sua significatio et b. c. et argumento et d. tñq;
 et p̄b. totib; p̄stutur si et eo una p̄s b. c. de
 mai. remanebit reliq;. c. d. et medio igit motu
 auge dicta dēp̄tū argumentū remāet: qn vñ aut
 soli sua significatio ex medio motu dēi nō p̄t
 p̄b. q; sicut sepe dīgit. Mediū motus mō: ē di
 eti auge. mō ex mō: mai. subtrahit nō p̄t tūc
 cu motu medio addi debet p̄pleta circulatio b
 ē sex signa. v. g. interius mediū motus ē duos si
 gnorum a quo aut triū signorum deini non
 potest: ideo addatur circulatio scilicet. t. signa
 et erit. i. 4. et q; dēp̄tū triū signis remāet ar
 gumentū s. signorum. Sodē medius motus soli arcu
 b. et remāet: ex eo aut. b. et c. dēi nō p̄t: q̄re additio
 t. i. circulo b. c. b. et auge b. et c. dēp̄tū argumentū



circulo. Qd argumentū sumū ē. i. p̄portionaliter
 cui ec. int̄ angē ec. et solē intercepto b ē ē tāta p̄por
 tiōe se b. argumenū ad totū zodiacū ē quo nū
 raf ē ē arcus ec. int̄ angē et solē ad totū ec. ut i 30
 diaco b. c. d. linea augs c. f. dñcāt. q. ē etrū. g. ec.
 b. i. designat exante nāq; argumentū soli arcu zodi
 aci et d. erit sol i p̄ucto. b. līca. g. lōgdistatia linea
 a. d. mediū motus erit nāq; p̄ s. p̄t 29. p. angli
 c. a. d. t. i. g. b. c̄les. q̄re arcus d. c. argumentū soli et i
 b. distatia sol ab auge ec. p̄portionales p̄ 25; qd
 erat p̄positū. Deinde cu dicit.

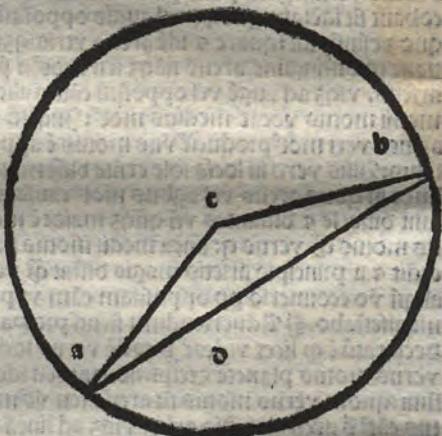
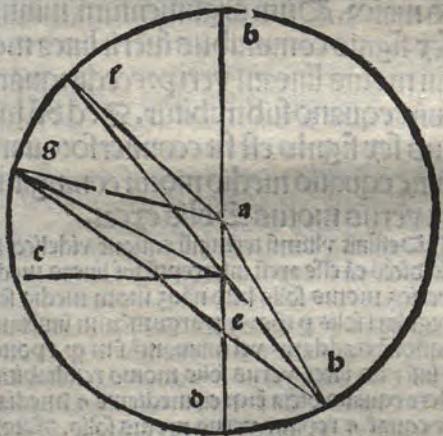
Linea veri motus Solis est linea a
 centro mundi per centrum corporis
 solarii ad zodiacum extenta. Quam
 Sole in auge vel opposito existere cā
 dem cum linea mediū motus esse con
 tingit. Verus motus Solis est a pri
 cipio arctis vñq; ad veri motus line
 am: Tantum autem existente Sole in
 auge vel opposito mediū motus et
 verus id est alibi nāq; sp̄ differēt
 Diffinit tertium principale. s. vñ motū solis:
 q. q. causat a linea p̄ centrum eius trāscire a cē
 t. o. mundi ad zodiacū vñq; nō p̄t declarat linea
 t. d. linea veri motus soli vel vi loci eius ē linea
 que cur accēto mundi per centrum solis tran-

siens vsq; ad zodiacū. punctus nāq; zodiaci terminas ista linea ē verus solis loc⁹ id dicit ū nea veri loci solis & q; mot⁹ cīl est mot⁹ solis noata ē linea veri mot⁹ solis. Sed supra p̄bat⁹ est sole ī ange vel in opposito augis exsistēt linea ī medii mot⁹ cīl ibidē existere & p̄ centri solis transīt & linea mot⁹ veri ē trāsīt p̄ cētrum sol⁹ cum erant ex uno pūnto. s. ex centro mundi ambe vniunt & sunt linea una: & ex sequēti vnu hinc terminū ī zodiaco: qui vnu mediūs qz sol⁹ mot⁹ tunc dicit. **A**ldotus vō verus sol⁹ est arcus. s. mot⁹ linea fact⁹ ī arcu ab initio arietis ad dictā vñqz linea īm ordinē signoz cōputatus: Talis nāqz mot⁹ a predicta linea causat ab eo tunc quo sunt in p̄ncipio arietes vñqz quo suerit ad locū vbi nunc ē: At qz dictum ē sole ī ange exsite ecce. seu ī opposito linea medii mot⁹ veri vstant: seḡt mediū motū & vez tunc non differit realit̄ sed rōe tñ: non realit̄ qz idē ē arcus vtriusqz: cīl p̄ncipium arietis aquo ī cohant sit idē: aux quodqz vel augis oppositū ī quo definit idē: quare t idē arcus vtriusqz: ratione ī distinguunt arcus nāqz seu mot⁹ a p̄n° arietis. vñqz ad augē vel oppositū catus aliena mediū mot⁹ vocat mediū mot⁹: Inq̄tū vō aliñes veri mot⁹ producīt vnu mot⁹ ē appellatus: Aliis vero ī locis sole exsite differunt qz: Linee ī ḡbus arcus vel aḡbus mot⁹ causantur sunt dīverse & distantes vñ qñqz maiō: ē mediū mot⁹ qz verus qz: linea mediū mot⁹ p̄o cedit & a p̄ncipio arietis magis distat qz vera aliñes vō econverso p̄p̄ oppositam cām vt post manifestabo. **A**dūterendum sicuti p̄ pro parte declaratū ē q̄ licet videat p̄ eodē verus loc⁹ & verus mot⁹ planete accipi. non tamen idem sunt: quom̄ verus mot⁹ sit arcus seu vñmot⁹ tñ arcū ab initio arietis vñqz ad linea veri mot⁹ īm motū illius linea cōputat⁹ vt dicū r̄st: Locus vero verus ē punctus & terminus huius arc⁹: ad quē definit linea acētro terre exēs p̄ centri planete transīt ī nāqz loc⁹ non materialit̄ sūptus qz est superficies vltima cōporis ambīctis: qz talē nūqz planete mutat: temp⁹ nāqz infiri sunt in quadā orbis p̄cauitate aq̄ nū qz recedunt: talis nāqz locus planetar̄. s. materia litter sūptus nō q̄rit ab astrologis: cīl temp⁹ ināriabiliter sit idem: sed q̄runt locū formaliter ac ceptum qz est respectus qdām & distantia cor-

poris locati ab aliquo īmobili: & isto modo ter minus linea veri mot⁹ dicitur locis formaliter quia habet respectum & distantiam ab īmobili initio arietis. **D**einde cū dicit. **A**equatio Solis est arcus zodiaci inter lineas medii mot⁹ & veri cadēs Hanc nullam esse accidit cum sol ī auge vel opposito fuerit. **M**aior vero que potest esse Soie ī lōgitudinibus mediūs constituto contingit. In alis autē locis secundum argumenti variationē crescit & decrescit. Quanto nāqz vicinior Sol augi fuerit vel opposito augis tanto minor est. quanto vero vicinior est longitudinibus mediūs tanto maior. **D**um argumentum minus sex signis cōmuni bus fucrit linea mediū mot⁹ linea veri p̄cedit: quare tunc equatio subtrahit. Sed dū māius sex signis est fit econuerso: quare tunc equatio medio motui coniugitur ut verus mot⁹ Solis exeat. **D**efinit ultimū terminū equionē videlicet solis dices ēa ēse arcū interceptū īt linea mediū veri qz mot⁹ solis hito nāqz mot⁹ īmēdii seu regulari solis p̄ ips⁹: & p̄ argumētū inūctam equionē cī addam⁹ vel nūnam⁹ īm q̄ oportet & inseruis dīcte verus solis mot⁹ resultabit: q̄dē equatio dicta ē: qz ea mediane & īmedia te equaf̄ & repit verus mot⁹ solis. **S**tol. aut̄ in almag. diversitatē seu differentiā noiat qz: ea linee veri mediūqz mot⁹ dīversificant̄ quādo differit: Et quō qdē hec seu diuersitas p̄ argumētū repit: nā qñ argumētū nibil est denotans linea mediū mot⁹ solis ēse ī ange vna cum̄ vera: vel ē g. signoz denotans eadēz ēse ī opposito augis vbi itez: nō differit eq̄fio nulla est: quom̄ n. bcc dīcte linee non differant non cr̄t eq̄fio: **A**lī artīna autem ē ī longitudinibus mediūs ut demonstratū est: quadere qñ argumētū demonstrat solis ēsc̄ ibi dabitur

Diversitas maxima que. r. g. est r. lo. m. In locis autem aliis crescit et decrescit equatio sui quod argumentum variatur: unde quod argumentum de monstrat solem propinquorem aucti vel oppositum equatio minor: quando vero longitudini medie ostendit propinquum equatio maior: reputatur: Quoꝝ virtus ut patet est centro. a. ec. b c d. designetur: et ducta diametro. b d. et centrum mundi r. et longitude media perpendiculariter e. super lineam augis producta: capiatur: Si mantur quod modo duo ec. puncta. s. augi propinquius. r. g. longitudini medie: disco solem in. g. existentem equationem habere maiorem duces namque linea se indirectum usque quo in puncto. b. coocurra circunferentia: et a. f. a. b. a. g. e. g. e. b. g. b. quoniam linea e. g. p. 7. 3. longior sit linea e. h. erit p. 19. p. angulus e. h. g. angulo e. g. b. amplior: quibus demptis ex totalibus angulis. g. r. b. equis p. . p. i. mi. lateribus a. g. a. b. ex tribus

tum innenias equo et eo variato varietate illa: quod litera aut argumento assignato equo ista sit demonstrare: et singulis argumentis per singulos gradus augmentatis equo ordinare correspondentes in hac parte non intendo: quia primum nimis difficile et in principio memini facilio: et utiliora incohabentur declarare: sum vero priuilegium nimis tabulis pitheti non priuilegio in quo de motibus et motu canonibus universalibus agitur: licet utrumque faciat Pro. in tertia Almag. dictio. **C** duas tuas universales regulas equorum antecedit huius theoreme sine ipso possum: Quaz prima est sole exire in locis zodiaci oppositus equationes continguntur equeles et c. namque a. b. si grauitate cuiuscumque c. r. d. centrum mundi. Ducta linea a. d. b. notum est duo puncta ec. a. r. b. in zodiaco opponi signe linea a. d. transversa per centrum mundi: in quibus duabus locis sole exire dico equationes equales. primo duos namque ex centro ec.



equalibus restabit angulus a. h. e: minor: angulo a. g. e. per communem sciem: sed quod anguli f. r. a. h. e. equalis sunt per eandem. s. primi cum linea a. f. r. a. h. sint eque erit angulus g. angulo f. amplior: quod equo maior: ut ex superioribus dictis sequitur: sed quod sole magis distante ab auge ec. linea mediæ motus eius magis distat ab auge in zodiaco hec namque distatice ut et demonstratur est sunt equalis: quare linea mediæ motus ab auge distat equo maior: et magis a longitude media equo minor: quod odit intentum: Et sic habuitur est qualiter per argumentum

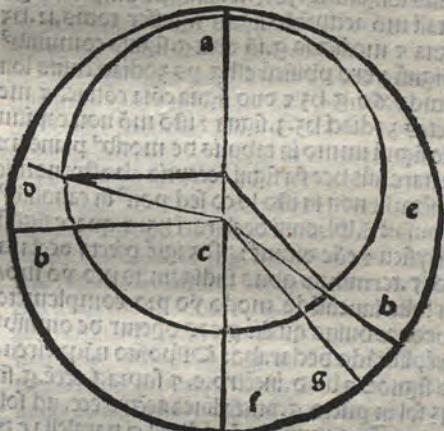
lineis. c. a. r. c. b. equalib[us] erunt p. s. primi anguli a. r. b. equales sed quod sepius dictum est qualitate horum et similium argumentorum equorum notificare ostentat: erunt igit[ur] equationes in locis huius sole constitutae quod in zodiaco opponuntur equeles. **C** Secunda regula linea mediæ motus solis equiter ab auge seu ab eius opposito remota ad partes oppositas equationes continguntur equales. ut zodiacus a. b. c. d. cuius e. centrum r. a. e. c. diametraliter a. auge solis r. c. opposito erit et descriptus: capiant duo arcus a. b. s. in ordinum signorum r. a. d. inter equeles: et lineis. e. b. e. d. motuum productis erunt equationes

equales depinto nāqz ec. solis f g b. ī cētro. l. a
quo parallele p: ior: b: ī g: i b. incētra sol ductis: z



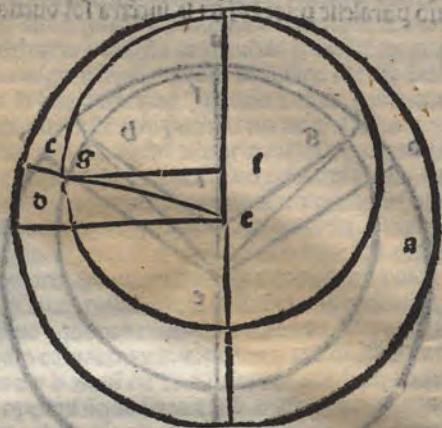
Et g. e. b. erunt anguli a e b. a e d. infra ecclēs arc⁹
a b. a d. formati p 26. 3. eq quare. 29. p̄mī angu-
li fig. si b. eq parētis: et anguli q̄ modo ei g. e
l. b. p̄iz. p̄mī: sed duo latera. i.e. l. g. equū angulū
semena duob⁹ lateribus. i.e. l. b. reliquū eqalem
hācētib⁹ equalia p diffinitionē circuli p̄mīo
euchidis. q̄re p. 4. p̄mī eiusdē angulus. g. an-
gulo eqnalebit. b. t p. 29. eiusdē b e g. t d b.
adimicē equales: s̄ḡl̄ arcus eqūonū illis subrē-
si: qđ erat p̄positū: Et q: tantus est arcus a b
quo linea medii motus ab auge remoueret q̄stū
arcus. s. g. distātia solis ab eadē: p̄portionāliter
vt dictū est: erunt arcus s. g. f. b. equales: quare
seu ad diuersas p̄tes linea medii motus solis
seu sol remoueant ab auge vel opposito eqūo/
nes cōtingūt ecclēs: Et bac de cā in tabul' eqūo/
ni solis in lineis nū meroz denotātū argumē/
ta solis duplex ordo ponit meroz in eadē linea
cui viriqz eqūo correspōdet eadē vel equalis:
p̄mīus nāqz o: d. p̄mīa fīm ordīnē signoz deno-
tat distātia. vt. v. g. gradus yn⁹ q̄ ē a b. sc̄s v̄o
sc̄ am distātia p̄tra ordīnē signoz. s. l. sign orū
t. s. 9. g. cui ad p̄pletā circulationē decessit vñus
grad⁹ q̄ est. a d. in fa v̄o linea ponit. t. p̄ p̄ma
distātia fīm ordīnē signoz t. s. 8. p̄ fa qb⁹ ad
p̄fectā circulationē duo g. defini: et ita sicut p̄ma
crescit fīm ordīnē signoz ita fa decrec̄it: crescit
tū contra ordīnē signoz. C̄llabita s̄ḡl̄ eqūone

18
p̄ argumētū ad hoc vt sc̄as qđ inde agēdū erit
z ex motu medio qualiter ver⁹ emergat adiuva-
git canonē: Quom̄. n. argumētū non tantū det
eqūonem imo demonstret qđ ea et qualis opa-
dum sit: vidēas an argumētū quo mediante
eqūonē accepisti sit minus g. signis an plus: Si
minus t̄ in p̄stī figura inqua argumētū. a b
minus est signis tunc linea mediū motus ve-
ri fīm ordīnē signoz p̄cedit linea: z vt c. b. p̄cedit
lineā. c. d. et d. b. maio: est v̄o e d. qua-
dere hīlo medio motu e d. b. equo ēqūo. d. b.
demi debet: et verus motus e d. remanēns erit
At vero solis argumētū plus g. signis existen-
te est econverso. s. g. linea mediū motus p̄cedit



mea v̄i vt argumētō a s. g. linea c g. mediū linea
veri c b. p̄cedit. et mediū motus e a g. minor ē
vero e a g. b. q̄re medio hīlo si eqūo. g. b. adda-
tur verus e s. g. b. Inde resultabit. Sed aliq
rationabilit̄ vident̄ q̄rere qđ agēdū erit de eq
tione si argumētū quo iūcta fit nūbil̄ erit vel g.
signoz p̄se: cū igīc̄ ancto: non meminerit hec
duo tradere canonē incōpletū visus ē: hec que
stio puerl̄ ē p̄z respic̄tis ea q̄ dicta t̄ p̄ba/
ta sūt patuit nāqz ī sole vel linea ei⁹ mor⁹ exīste ī
auge seu opposito eqūonē esse nullam cum li/
nea veri motus mediūqz non differant. Linea
autem regularis motus solis existente in auge
argumentum nūbil̄ est. eadem per oppositum
augis mota argumentum est. g. signo: min: ar/
guimento igitur nūllo seu g. signoz exīste nulla

equo contingit: Si quo non est quid erit de ea
 faciebus qd nāqz nō est neqz addi neqz minimi
 pōt: igit de nullo argumēto seu de argumēto
 g. signoz q: non dat equonē neqz addēdaz di
 rit neqz minuēdam: vnde canon oēm argumē
 ti variationē complectit: id nāqz vel nibil: vel
 g. signoz: aut minus. seu plus cōtinet: Si nibil
 est aut g. signoz equo nulla est: quare medio bi
 to motu & verus non ignorabilit: Si vero ar
 gumētū minus deinde sinerō plus dixit ad
 dēdaz. Et nota quod dixit in ter. minus vel
 plus g. signis coibus. signū capiē duplicitē co
 numerit & physice. Lōe signū est pars zodiaci
 cuius longitudo. 30. r. 12. latitudo amplectitē ligat
 & tali mō accipiendo signū signifer totus. 12. b.
 signa & medietas g. iō dixit g. signis communib.
 Signū vero phisicū est g. ps zodiaci cuius lon
 gitudo. 60. g. b.
 et duo signa cōia cōtinet & me
 dictas zodiaci b.
 3. signa & isto mō non capitur
 hic signū immo in tabulis de motib. planetarū
 Quare aut̄ hec fa signi acceptio ab astronomie
 innēta: sit non in isto lo co sed poti⁹ in canonib.
 tabularū Alphontis declarari b.
 & quare signū physicū & cōe dicant: Dz igit pfecta declara
 tio. 5. terminoz qbus indigemus pro vō in
 en solis inueniendo. modo vō pro complemeto
 theorice huius qualitē & eos opetur de omnib.
 exēplificando declarabo: Disposito nāqz circu
 lo signoz a b c d. inētro. e. & supra. f. ecē. g. sit
 qz sol in pūcto. g. ducta linea acētē ecc. ad solē
 f. g. & acētō mundi ad zodiaci ei parallela e d.
 q. medii motus diciē linea: & a principio arietis
 a. arcus a b c. medi⁹ solis motus: vō ducta ab
 eodē cētō ad zodiacum p centrum solis linea e g
 c. medii eius motus erit linea: Et arcus a b e a
 principio arietis verus eiudē motus. Et q:
 punctus angis est. b. arcus a b. in secunda signi
 ficatione diceatur ari a b. auge vero ad lineam
 medii motus arcus b d. argumentum solis &
 arcus inter duas lineas veri & medii. c d. equo
 seu solis diversitas nuncupabuntur: Inuenit
 autem verus solis motus reperiendo primo p
 quantitatē temporis motum eius regularez
 seu medium a b d. aquo auge a b. dempta ar
 gumentū b c d. habebitur: quo mediante equo
 c d. accipitur: que q: argumentum est g. signis
 minus si per canonem a medio motu a c d. de
 matur: verus solis motus a c. & verus eius lo



cus in zodiaco. c. restabit. Alia multa & demon
 strationes hic affirre potuissent ut s. qualiter
 distantia centri ec. a centro mundi inuestigetur
 & quanta sit que eccentricitas dicta est: secundo
 quo tramite locus angis in zodiaco venandus
 sit: & qualiter per assignatum argumentum quā
 ta sit ei correspondens equo accipiatur: & si sol
 apparet mō alio quā ec. s. an p epicyclū salinari
 possit & alia multa: q: an: nō meminigo
 reliqui: tanto magis q: Dz. puleberūne loc
 omnia enarrat in tertio Almag. secundo q: dis
 ficia sunt & incobantibus ardua. tertio q: sup
 hanc theoricam nimium dirisse vissis sum: ne
 tediosius siam ad Ihesu christi: qui menum furn
 rum faciliter: laudem & honorem solis theorice



DE LUNA
 Una b³ orbes quartuor &
 vna spherulaz. Primo. n.
 b³ tres orbes sicut sol in fi
 guratione dispositos. s. du
 os eccentricos scđz qd q vocant orbes
 augē eccentrici lune deferētes: & tertine
 eccentricū simpliciter ī horū medio lo
 catū q deferēs epicyclū appellat. Dz
 inde b³ orbē mūdo concētricū aggre
 gatū ex tribus aliis ambiēte: q deferēs

caput draconis dī. Ultimo h̄z sphe-
rula q̄ vocat epicyclus, p̄fundati or-
bitarū immersiam in quo quidē epi-
cycle corpus lunare figuratur.

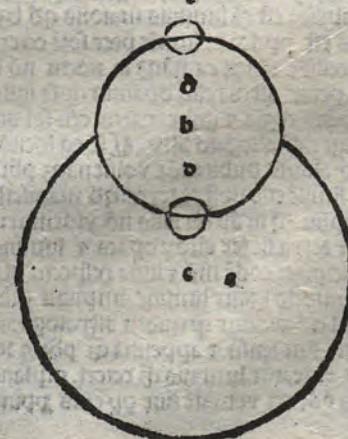
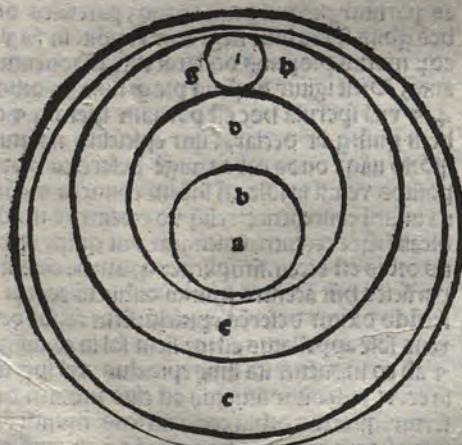
Ctheorica lune.

Expedita Theorica de sole scia imp̄ti p̄ te
auctor de luna aggredit p̄siderationē. Cuius or-
dinis rō duplex ē: **D**īa q: quom facilio: or-
dine doctrine a q̄b facilius sit initū s̄it p̄ponē-
da: et theorica lune facilio: sit q̄ reliquo: qnqz
planeta: et p̄cipue q̄tū ad motū eius ec. eccē.
nāqz lune vt pateb. et icētro mūdi regularis est
qđ in planetis nō accidit: q̄re quom i motu di-
ueritatem bēat minorē eius scia facilio: sigdē in
eq̄litate motū sit cā difficultatis: nō imerito igit
theorica lune immediate post sol' posuit. **S**ed o:
rō q: ceteris pibis manēibus nobiliora debet
p̄poni: q̄to nāqz nobilissimū aliqd rāto p̄bus: luna
aut. s. plāctis residuis nobilior: est: p̄mo actioē
agit nāqz sensibiliē: et nō solū vt alii p̄ influentiā
qđ inducēdo p̄z lumine nāqz eiusqz motu i bu-
mīdis p̄bet augmentū: et decrementū: Ad are
nāqz eius motu fluxū: et refluxū h̄z: flumina au-
gentur: et minūntur: Ad ultiez mēstrua lune re-
gulata fluat gyro determinata: Lerebella Ad e-
dule Alia vt cācī cōchilla: et multi p̄scū: et fru-
ctus in arborib: ea replēta replēt: et ea minū-
te in humore deliciū deniqz i re: oī opaq veluti
pulcherime dicit Aly. Abenragel i p̄ma pte in
dico: capitulo de luna: et albumazar p̄ma diffe-
rentia cap. p̄mo: et p̄mo q̄dripti cap. 2. **S**ed o:
luna nobilior: est cā lumenis maioris qđ h̄z: vñ qz
nobis est p̄plo: in lumine p̄ter sole cetera fide/
ra excellit: et vincit ea nāqz in noctu: non lucente
nihil penit̄ astra reliq̄ opantur: ipsa igitur dīa
est noctis regia: et gubernatrix: cēi sol diei vt re-
cie inq̄t cap. allegato Aly. **S**ed locus hic nō
est abolutus dubitatioē volūt nāqz p̄bi: naturā
lune similiē esse nostre terre: qđ manifestant ma-
cule ipsius q̄ in astris aliis nō videntur: quom
igitur terra sit lex elēq̄ opaca: et lumeni minie
participiat: eodē mō: et luna respectu planeta: **Q**uonodo igitur lumen ampliori p̄cipabile.
Ad qđ dicatur q̄p̄ quom astrologi p̄siderent
magis s̄im sensū: et appentia q̄b p̄bi: et luna ma-
loris videatur lumenis q̄ ceteri. s. planete sive
sit ita s̄im rei veritatē sive p̄p̄ eius p̄p̄tingatē

nō curat: Q̄uod si lumen esset distantiō q̄z attī p̄la-
nete a terra ita q̄ nō monstraret tantū lumen
nō dicerent lumen lune itemius: esse q̄z alio: u:
s. planeta: q̄: ita esse p̄p̄ distantiā minime sen-
sus perciperet. **N**bi vero nō fin id quod vide-
tur q: sensus decipit de q̄titate rei p̄p̄ propin-
tatem seu distantiā diuidicās rem maioris q̄z
sit seu minoris q̄tatis iudicat nanqz lumen esse
maiorē q̄z alii. s. planete et lumen lune inten-
sus q̄z eoz cu non sit ita: Sed fin rōes p̄siderat
et q: rō concludit lunā ignobiliorē reliq̄ pla-
netis iō dicunt esse infinitā et minus digna
ad lumen illis: non igitur sunt strari astrologi
p̄siderantes fin sensum et p̄bi fin rationem di-
iudicantes cēi in theorica de sole in quōne de
eccen. breuiter determinauit: quom igitur luna
reliq̄ dignior: erit: et eo: theorica merito de
ea p̄siderationem anteposuit. **D**e qua deter-
minando duo p̄ncipaliter agit p̄mo nanqz de
orbib⁹ et motibus lune. Secundo vō de dra-
gone et eius motu q̄ qdē ex orbib⁹ lune cau-
satur ibi **S**up̄cīes eccentrici Lune: Circa p̄t/
num itez duo facit: p̄mo nanqz theorice de or-
bib⁹ et oīb⁹ motibus determinat: secundo
practice qualiter ex hiis motibus lune motus ve-
rus reperiatur nouum rōcm declarando ibi **L**l
nea itaqz medii motus. **D**ars p̄ma itez i du-
as partitur p̄tes: in prima nanqz parciales or-
bes q̄bus spera lune integratur exp̄dit. In fa-
eo: motus p̄op̄ios declarat ibi. **M**onentū
autē **D**icit igitur de p̄ma pte q̄ luna h̄z orbe:
4. et vñ sperula hoc est parvam speram: et cō-
bem pñū: q̄ et declarat itur epicyclus noſiatū
Pro: nāqz duos orbes augē deferentes h̄z di-
positos veluti in sole: cū sup̄mī convexa et cō-
ua infinitā concentrica: reliq̄ vō eccentricē mūdi
dicant: q̄re eccentrici dicuntur fin quid: terci-
us orbis est eccen. simpliciter q: ambe eius su-
perficies h̄s a centro mundi distinctū centr: et
secundo dicitur deferens epicyclū: sicut ec. sol' de-
rens solē appellatus est: q̄: sicut sol in ec. infigit
et ab eo mouetur ita lune epicyclus vel sperula
in ec. vt videbitur situatus ad eius motum de-
fertur. quartus orbis concentricus mundi fin
superficieū vtranquili: aggregans et circundan-
tes enarratos orbes cum sit superior: et: ca-
put draconis deferens nominatur: quom dra-
go lumen q̄ quid sit infra p̄petabit ad lumen orbis

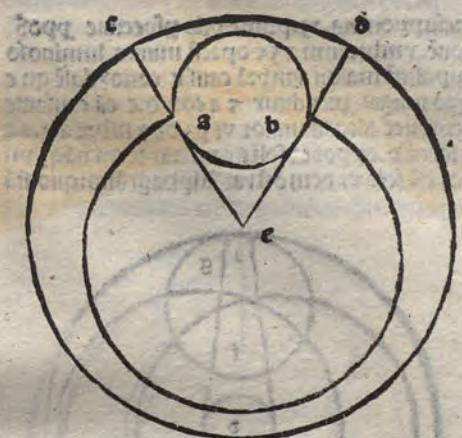
motū seratur: quātus vō orbis lune q̄ dicit̄ epi.
 seu pūus círculus insírus ē et situatus in quodā
 spatio ec. p̄cauo: et motu ec. mouet̄ i eo corp⁹
 lunare. Insigitur et mouet̄ ab eo ut patebit. no/
 tādū q̄ hūc orbē nō noīauit orbē s̄ ino distin/
 git̄ eū ab orbē: q̄ o:bis capi pōt duplūc̄ p̄prie
 p̄ o: spa tm̄ centrū mūdi circuēs seu eccētrica sit
 siue p̄cētrica: et q̄ epi. nō circuit illō ino totaliter
 acētro mūdi remouet̄ nō noīauit orbē isto ino
 orbē capiēdo: Scđo ino orbis accipi pōt ma/
 gis cōtēr p̄ corpore o: celesti ad motū planete
 ordinato seu circuat centrū mūdi siue non. et isto
 ino epi. dicitur orbis pūus. et q̄ hec oia fere in
 theoīca solis nota sit̄ iō nō alit̄ q̄ exēplari sigu/
 ra declarabo: a nāqz centrū sit̄ totius: et b. ec. c. et
 d. du o:orbēs vt p̄z diffō: mis sp̄issitudinis augē
 deserētes vt i sole sint: int̄ quo ec. e cuius centrū
 b. eq̄līs sp̄issitudinis epi. deserēs situatur: q̄to
 ē orbis. f. extrinsecus et supior: p̄cētricus et equa/
 lis sp̄issitudinis. dragone deserēs noīatus vltio
 vero est orbis pūus vel epi. g. h. cuius centrū est
 l. in sup̄scie deserēts p̄caua. g. h. sante q̄titatis
 q̄te epi. ē situatus. et in illa circularis mouet̄ ut
 patebit deserēs lune i eu s extremitate vt in. g.

etū est in theoīca p̄cedent. epi. vō centrū mun/
 di nullo ino circuit ino totaliter est extra illud
 et p̄ hoc differt ab ec. ¶ At q: p̄bi nō admittit
 orbem dari cuius centrum non sit centrum
 mūdi: vidēndū erit ino an detur orbis hic q̄ di/
 citur epi. et q̄ sit necessitas eū ponendis: quoniam in
 superiori theoīca r̄ocinatū sit de ec. Et q̄ rōnes
 sere oēs Lom̄. Auer. q̄ ec. destruere videntur et
 epi. negat: quoniam i q̄one supra a me facta de ec.
 p̄emptie sint et destructe breuitati p̄cens hic nō
 replicabo: vex vna tm̄ q̄ speciale bz de epi. ex/
 stentia difficultatē et quā qdā in refragabili cre/
 dunt recitabo. Descriptio nāqz epi. deserēte: et
 centrū terre in q̄ nos sumus sit. a. et centrū epi. b.
 sitqz i eius insīma pte luna notū est cu nobis tan/
 tū medietas appearat: videbimus prem. c. oppo/
 sitā centro epi. et q̄ versus nos est: non aut ptez
 d. de hinc p̄ motū epi. ex quo datur luna que/
 nit in prem̄ superiorē: q̄s dubitabit, nō amplius
 pte et medietatē. c. nos videri ino. d. que v̄sus
 nos est et centrū epi. Si daretur igitur epi. nō sp̄
 eādem lune medietatē videremus ino successi/
 ue diuersas et ambas: nā luna in pte inferiori. c
 medietatē et. d. in superiori nobis mōstrabit: qd̄
 salū est et sensui strarū: semp. n. candē ptez vt
 demus. l. maculata nō igitur datur epi. Itali q̄
 diceret luna in epi. nō esse insīra et ceu nodū in
 tabula p̄clanatam: ino in eo circulariter moue/
 ri tanto tpe volutionem suā p̄siciendo q̄sto etiā
 epi. suā p̄plet. v. g. luna in pte Insīma epi. exhs



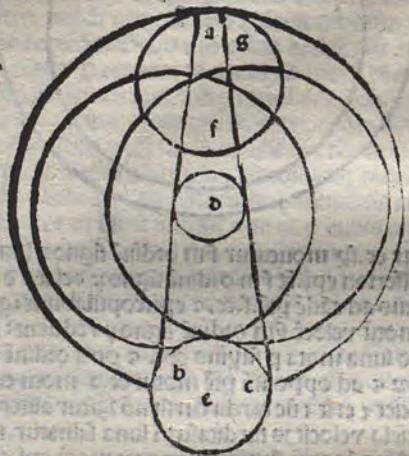
Desirā p̄ risipius et inserī mouēndo. Est nāqz
 epi. d. escriptive pūus orbis cuius centrū nō est
 centrū mūdi neqz ipsū circuēs: bz nāqz ec. alind,
 bābeat centrū p̄ a cētro rotū illud tm̄ ambit ut di

mōstrat nobis ptem. c. oppositā centro epi. de
inde q̄ epi. ap̄plerit mediā circulationem q̄
luna erit in pte superiori: t ipsam mediā eius re/
volutionem p̄fecerit vt ps. c. q̄ erat oppo. ta cē
tro epi. illud mō respicit: t ita cū semp pars. c
versus centrū mundi sit sit prez. c. semp luna no
bis oīdet: p̄ motū igitur circularē lune incōca/
uitate epi. in q̄ situatur saluatur q̄liter ps macu
lata nobis semp appareat: Hoc nūl est quom
Av. scđ de celo t mūndo demonstret astra esse
intra in orbe sicut nodū in tabula t nō, nisi per
accīs moueri. s. ad motum orbis: qđ r̄fūs hec
negat nō igitur epi. dā si hec appetit̄ saluari de
beat. In oppositū est Pto. in pluribus libris
Almag. Alphagranius. Auctor in textu t tota
sere astrologor̄ academia. Pto solutiōe quicq̄s
huius relictis quos lōgos de hoc possit facere
sermōes tres tantū que mībi vīse sunt cogētes
magis epi. dari dicā r̄oes. Prima quāz est q̄
planeta in pte eadē ec. exīs. v. g. in auge alīqñ
ppinqz t qñqz remotioz videtur: n̄ q̄ hoc nō
puent rōe ec. q̄ in pte eadē ec. ponitur sydus:
neq̄ alia cā: erit igitur rōe epi. i cuius pte supre
ma cū fuerit planeta erit distātor: t ppinqz
cū in pte istūna t verius oppositū vt ista patebit. datur
nāqz epi. dux t oppositū vt ista patebit. t sen
sus manifestat epi. fin eius vniuersas ptes nō
eq̄liter remoueri a cētro mundi: q̄r̄ pp hāc pri
mā cām p̄cludit̄ epi. Scđa rō planeta mani
feste videtur qñqz tardus i motu t qñqz ve
loz: vñ luna. s. tm̄ gradū qñqz alīqñ vero. iš.
vñqz attīgens in zodiacō mouet: qđ nō pue
nit cā ec. vt dictū fuit de ec. solis iquo sol moue
tur irregulariter s̄ centro mundi qn̄ i auge t iop
posito fuerit: q̄: luna exīs i auge sepius tarda
t alias velox visa est i motu t eodē mō in op
posito augis: erit igitur cā epi. q̄ cū fin se totū
extrema sit centrū mundi exīs. 7. pb̄y. f̄z vñā
p̄tem fin ordinē signoz. s. p̄ inferiorē t p̄ aliam
ptem. s. sup: emā 2tra ordinē mouebit̄: vñā
planeta exīs in plūcto a epi. moueat̄ in. b. p̄ ar
cū supiorē in zodiacō arcū. c. d. 2tra ordinē si
gnoz descripsit̄ p̄ centra alīr̄ vi motus lineis
a centro mundi. e. ductis. e. a. c. e. b. d. manifestan
tibus eodē vñ a. b. in. a. moto p̄ i serius epi. de
scriptus erit at cus zodiaci d. c. fin ordinē si
gnoz: t sic p̄ qualiter i diversis p̄ib̄ epi. pla
neta ad diversas serū differētas positiōes: quoz



igitur ec. sp̄ moueatur fin ordinē signoz luna i
pte sferiori epi. et fin ordinē signoz delata duo
motus ad eadē pte. s. ec. t epi. copulabunt: q̄ lu
na motū velocē fin ordinē signoz reddent: At
vero luna mota p̄ supīns epi. t 2tra ordinē si
gnoz t ad oppositā pte motui ec. a motu ecc.
desicet t erit tūc tarda cursu nō igitur aliter q̄
epiciclo velocitas tarditasqz i luna saluatur. ma
nifestius ēt triū supīoz planetaz motu epi. cō/
cludit̄ q̄ lune videtur nāqz tres dicti planete
qñqz q̄ recti i motu t qñqz retrogradari: cēu
ego patē ter cū astrolabio de marte p̄cep̄i: q̄r̄
mouet: t ad diuersas positiōes differentias: qđ
cū nō po:lit vñenire rōe orbē centrū mundi circū
dantis q: talis rei sp̄ retrograde t 2tra ordinē
signoz vel directe t 2d̄z moueatur erit igit̄ rōe
orbē totaliē extra centrū mundi q̄ fin vñā medie
tatez directe t retrograde mouet̄ per aliā vt 7
p̄b̄y. Qualis est epi. per dissimilitudē eius s̄
posita. tres igit̄ supīores planete epi. esse p̄uisit̄
baud alī saturn⁹ mercur⁹ q̄ directe t retrogra
di tib⁹ diversis percipit̄lūt̄ moueri: q̄ fin
quoz sp̄ media p̄iunctiōe cū sole sint p̄iuncti hoc
est q̄ medioz motū eoz linee cū linea mediū
mot̄ solis sint eadē vt i tib⁹ cōsideris eoz patēter vi
debit̄ qñqz solē p̄cedere qđ directione qñqz vñ
cū seq̄ qđ retrogradatiōe p̄menit vt declaratuž
est: q̄ oīa epi. absqz saluari posse minime p̄sidet̄
dū est. Tertia rō q̄ epi. detur: p̄cludens est:

presupponens. 23. prime prespecie proprie propositio. vmbrosum ver opacu minus luminoso oppositu maiori vmbra causat conordalc qu e quod magis prendit t a corpo: ea causante remouet tanto ser minor vi per vmbra b. a. c a terra d. opposita solle causata: terra nonque mi nor est secund ut de considerat Alphagrauis: quod fla



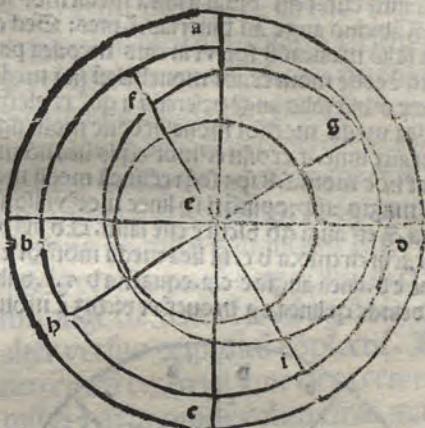
te capiantur duo eclipses lune quod sunt quod luna in gredit vmbra terre vt alibi habz declarari luna et sole in situ confimili semper quo ad caput et caudam dragonis visum est vna habz eclipsi alia logiori tpe durasse: quod aliter esse non potuit nisi quod in una maiore vmbra terre luna ingressa est quod in reliqua: aqua anteque se absoluat logius preteribit typis spatiu. vt. v. g. luna si existat in. f. tpe eclipsi maiore vmbra subet quod in. g. et eclipsim oste querent tpe logiori duraturam patiuntur: quod esse non pott ut ex presupposito notum est nisi quod luna terre sit pripter: pripter autem terre tpe eclipsi ser ec. luna esse non pott quod spat vt patebit est verius angulus ec. In oppositue cu sole quod eius accidit eclipsi erit igitc a epi. vt quod erit in prof*ecto*. f. epi. in seriori maiore vmbra quod ex*ist* in. g. ingredi*et*. f. nan quod terre preparing est g. g. vt per ad sensum et demonstratio patebit: Neque quod poterit dice re: luna esse irregularem et ist videtur eclipsim qua dor maiore et aliqui minorer cu spat vmbre occurret equali: Quom ex hoc sequatur oppositus

luna nonque ex*ist* ist pre sup*ma* epi. cum sit tardat tardius ex vmbra terre se deberet absoluiti quod in prete inferio*ri* ibi est velor: cuius oppositu contin*git*: tardius nonque se absoluit ab vmbra terre ist prete inferio*ri* quod ibi maior ut dictuem est: Preterea hoc non tantu tpe compendit*ur* et in motu lune quoe car in zodiaco: maiorez nanque in zodiaco et matus ecliptice spatii causat tpe ecclipsis in pre insima epi. quod sup*ma* ecclipsi paties quod esse non pott nisi quod in pre insima de epi. maiorem trans*it* portione eclipsi durante et presequens in zodiaco maius spatii quod in pre eiusdem superiori. Nec igitur tres rationes in diversis locis Almag. scite fortiores mibi vise sunt: ist reliquis omnibus tantum recitaui. Ratio autem in contra*rum* hand difficuler constingit*ur*: vnde concessu propter apparentias dictas dari epi. dico lunam eandem partem maculata*ri* videlicet semper nobis ostendere veluti sensus diuidit*ur*: quo proposito fateri necessarium est in eius concava supericie loco. s. lune lunam moueri circulariter ut dicebatur quem motum ordinare in corpore lune placuit ei qui recto et idesolubili trans*te* cuncta recte disponit: vt ipsa semper versus nos faciem haberet maculatam quam virtute nobis influit aliis eius partibus non receptib*il*is: per illam nanque partem influentiam suam nobis imparitur que per reliquias non daret. Sed quando instauratur quia ponere quod luna in dueatur contradicit philosopho volenti stellas per se inimine moueri dicendum philosophum stellas non moueri tantum per immobilitatem lune probasse quod omnia sydera dicunt esse eiusdem species: credidit nanque Az. lunam non habere hunc motum: quom semper eius videat maculas et epi. sequens opiniones calippiz endoxii non cognoscens: quod bene sequitur si epi. non ponatur: sed quia astrologi posteriores pro saluandis apparentiis quas antiqui non salvabant ponunt lune epi. ad hoc ut semper eius macule videantur oportet ponere in luna motum per se: et ideo ratio Az. fundata super hoc Quod luna non habet epi. quod falsum est non concludit in modo ponendo epi. et motum in luna idem sequitur quod sine epi. et motu: quom igitur Az. non daret epi. neque etiam motuz: eius igitur ratio non consulnit*ur* ut patet.

Mouentur aut̄ deferentes angem eccentrici contra successionem signorum simul regulariter super centro mundi ultra motum diurnum in die naturali gradibus. xi. 7. xii. minutis fere. Et axis motus istius axem zodiaci in centro mundi intersecat: unde et poli eius a polis zodiaci declinant et quantitas talis declinationis est quinq̄ graduum invariabilis semper.

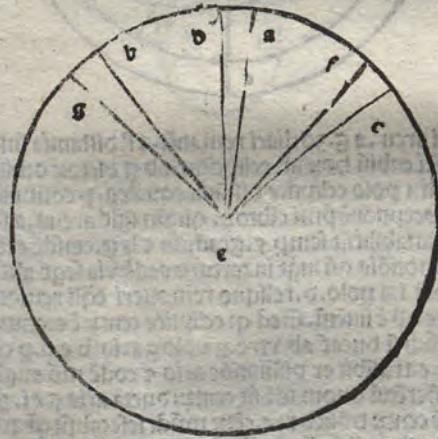
Constat̄ aperte notificatione orbium speram lune constituentia quo ad numerum et situ eorum in parte hac eos quo ad motum declarat. Et dividitur in quatuor: in prima namque angem deferentia motu declarat: in faec. deferentia epicyli lunae ibidem: vero epicelum et eccentrici deferentis draconem lune ibi sed orbis quartus: quarto vero epiceli ibi epis circulus autem. In prima igitur parte sunt duos orbites deferentes angem lune moueri simul. i. motibus propriis et proportionalibus strictis per viii et alterius grossa sunt similes: extra ordinem signorum. i. ab oriente ad occidente: ultra motum diurnum: nam quoniam inveniuntur ab orbe diurno sicuti et aliud celeste corpus in 24. horis circa terram semel ultra motum illud quem non meminisse oportet quod non est ex motu primi mobilis monente singulis diebus naturalibus quod tempore amplectit 24 horas in gradibus et in minutis fere quod ultra hoc mouentur 8. ut alibi huius declarari: qui motus vni formis est in centro mundi: quod tempibus equalibus equos faciunt in hoc centro angulos ad regulitatem motus requiri: ut in theoria quam hanc precepit expositus est. Et poli huius motus et orbium istorum declinant a polis ecliptice 5. gradibus invariabiliter. I. semper hoc distans non aliqui in arietem et aliqui in minori: Quod Almagestus declarat. Stol. q. precepit neque luna neque superficies plana horum obium moueri sub ecliptica immo ab ea declinari fini medietate versus septentrionem. 5. gradibus maxima declinatione: et totidem australiter versus quare legitur utrumque horum obium poli a polis ecliptice 5. per modo gradus remoueri. Ad quod declarandum haud ico mode figuraione intendimus: Esto itaque orbita ecliptica a b c d. cuius centrum est et ecliptica a c. polo vero b. et d. orbis vero angem deferentes per g. h. i. quorum plana superficies. s. b. in a-

xima declinatio 5. gradus ab ecliptica declinatur: dico polos horum ut g. a polo ecliptice. b. et i. a. d. eclipi declinatione vel 5. gradus declinari: quoniam namque ecliptica distat ab eis polis quarta circuli erit pars a b. quarta zodiaci: et modo eodem quod poli angem mouentur a superficie eorum plana distat quarta circuli erit secundum g. quarta pars horum orbium: sed quoniam omnes quartae circuli eiusdem sunt equalis ut per partem in geometria: erunt a b. et f. g. i. zodiaco equalis portiones: quae dempto



cōi arcu. a g. 30 gradus remanet. a f. distantia superficiei orbium horum ab ecliptica: et b g dictorum orbium poli a polo ecliptice distantes equaliter per communem perceptionem primi clitorum. quoniam igitur arcus. a f. in variabilitate sit semper 5. gradus: a b g. eiusdem erit remotioris quam in textu: et eadem via sequitur aliū polū. i. a polo. d. reliquo remoueri eclipi remoteone quod est intētū. Sed quod ecliptice centrū est e. centrū mundi si ducas ab utroque polo axis b et d. per centrum. e. transibit ex diffinitudine axis et codice modo angē differentiū quoniam id est centrum ducta axis g et i. per id est centrum transibit in e. certum mundi secessabut cum axis ecliptice quod est aliud quod dicitur littera. Sed hic occurrit dubitatio an huius orbium angē et ceteres ultra dicti motus extra sunt successione signorum habent autem aliū motus. s. motus equile 8 spe: et arguitur quod non quod nullus orbis diuos huius motus proprios: motus autem 8 spe omnibus angē mouentur ut in theoria solis dictum est: est primo per similitudinem huius bic dicitur extra successionē signorum propriū est huius orbis: quod habet et diuos proprios motus quod est falsum. Sed si huius orbium habent motus equaliter motus 8 spe auctor: ille te a-

meminisset: quom autem eius nullam fecerit mentionem
 vel non erit talis motus vel auctor: diminutus erit quod
 dicouerit. **O**ppositum huius vult eis scola astro-
 logorum quod oculis auges seu per se seu per aliud motum 8
 spe moueatur ad hanc quoniam dicendum erit deferentes
 augē lune mouerit motu 8 spe ultra motu dictum.
Littera rō est quod sicut istra patebit linea medii motus
 sol' tantum distat quā distat a linea medii motus lumi-
 ne quā ab eius augē ad diuersas. s. pates. Sed cū
 auxiliis solis moueat 8 spe ut in eius theoria pate-
 factū ē codē motu ec. sol' mouebit cū sit ī medio
 duorum orbium solis augē deferentia a quā rapido quā
 ē linea medii motus sol' mouebit eodem motu signi-
 ficat auxiliis lune. et ex hoc ei⁹ motus eis linea nō mos-
 ueat hoc motu. s. 8 spe seq̄ ref linea medii motus
 sol' magis appropinquari sp̄ linea motus vniuersitatis
 luna quā ei⁹ augē quā dictum ē esse falsum. Quid ex de-
 clarari in circulo. a b c. sit linea medii motus sol' e a.
 lune e b. linea angis e c. a. equaliter ab et c. distan-
 te: deinde quod linea e a mouet ut dictum ē motu 8

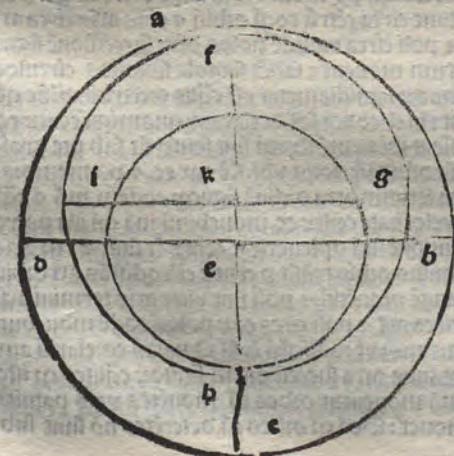


spe siet i. d. erit qz e d. et si auxiliis et ei⁹ linea me-
 dii motus nō moueat simili motu et eis velocita-
 te magis e d. linea motus eis sol' appropinquabit
 et b. linea medii motus lue qz. c. eiusdem augē quā pa-
 trebit esse falsum ut ī gis̄ eq̄liter distat ab utroqz oī
 augē lune motu esse i. s. eis̄ velocitate et linea me-
 dii motus eiusdem i. g. vt. d. ī medio. s. et g. ab
 utroqz sit eḡdistans: ultra ī gis̄ motu vniuersitatis occi-
 dēte et pp̄ius vniuersitatis et eis̄ motu 8 spe augē
 deferentes lue hnt motu. **S**ed est notandum pri-

mo p̄ solutioē p̄mī q̄ lue angis solis et s. plane-
 tax et lune motu moueant 8 orbis diuinū finis/
 de tñ: q̄ auges sol' ec. s. planetax p̄ter augē ec.
 mercurii de qua proportionaliter cū de ange lue
 dicendum est ut vt i theo: ica eius patebit: mouetur
 motibus eis̄ q̄lbus 8 spe tanqz motib⁹ pp̄ius et
 ab intelligentiis intrinsecis ut patuit i theoria so-
 lis: vbi dictū sicut motus augii dici 8 spe nō pp̄
 cam sed pp̄ equalitatem: et rō eius q̄: quom oī
 corpus motu beat pp̄iu et deferentes dictarū
 augii nō hant motu alii p̄ter motu equalē
 motu 8 spe erit ille motus eis̄ pp̄ius: et amo-
 tore intrinsecato: At auxiliis lue si mouet eodem
 motu non tanqz motu p̄ pp̄io īmo a corpore
 sup̄iori hoc est ab 8 spe illū hz: et rō est q̄ cor/
 pus simpliciter simplici tñ pp̄io motu mouetur
 quom īgī auxiliis lue moueat motu ad occidēte
 q̄ et pp̄ius est hic motus 8. spe nō erit pp̄ius
 et ab intrinseco īmo rapido p̄uenies ab orbe 8. et
 p̄ hoc soluit primū q̄ lue orbis augē deferentia
 duos hant motus nō tñ ambo sūt pp̄ius eis̄ v/
 mo vnius ē pp̄ius et reliquā raptus ut dictū ē.
Ad scđ dñdū q̄ auctor nō fecit huius motus
 mentionē q: quom sit tardior: ad p̄te: oppositas
 p̄ti ad quā ē motus pp̄ius astillit motu in 8 spe
 ī uno die a motu pp̄io et q̄ remanserit posuit p̄
 motu pp̄io: et plectit nāqz motus q̄ ponit ī ter-
 tu motu utrōqz ī de loco nō fecit speciale mentio
 nē: sicut licet sol motu eius eis̄ moueat et motu
 8 orbis nō oī tñ meminisse ī illo motu 8 spe:
 quom aggregatū motus eis̄ solis et 8 spe po-
 sitū sit ī eius motu medio re. **D**einde cū dic.

Orbis vero epicyclū deferens mo-
 uetur secundū successionē signorū re-
 gulariter sup̄ centro mundi: ita q̄ omni
 die naturali tali motu centrū epicy-
 cli. xiii. gradus et xi. minuta fere p̄am-
 bulerit. **A**ris tñ huius motus p̄ centrū
 huius orbis q̄d. centrū eccentrici dici
 tur eḡdistater axi augē deferentia mo-
 uetur. **U**nū ēt poli motus istius a polis
 orbium augē deferentia distabunt scđm
 eccentricitatis quantitatē
Totifacit motu et velocitatē deferentis epicycli

ne & duo agit: p[ro]prio loco q[ui]d dictu[m] est: sed o[mn]is exp[er]tis guli ad. l. etiā erunt recti anguli aut recti sunt proprietate quādā & colligātū quā b[ea]t[us] luna in motu cū sole ibi Diem vero orbis: Prima p[ro]prio iterum in duas secat: in potētia nāq[ue] ec. declarat motu in sedū vero s. p[er] ordinē excludit corollaria ibi ex istis sequitur: Dicit uaq[ue] p[ri]mo q[ui] ec. deferēs epi. lune fini successione signorū hoc nāq[ue] oib[us] ec. cōc est: cū planetarū q[ui] motibus eoz mouēt[ur] sit successio signorū mouēt regulariter. In cōtro mūdi equos angulos eoz tibiis cāndō & ex p[ro]prio in zodiaco arcus eccl[esi]es: cōtro epi. singulis diebus naturalib[us] p[ro]babulat de ecliptica gradib[us] i. m. ii. fere: q[ui]d dixit q[ui] non sūp p[ri]cise ii. m. i. mo io. 2. 35. 2. q[ui] quoniam non meminisset. 2. p[er] 35. 2. po/ sunt vniū m. & dixit. ii. m. Ille ex expectes dictiorū motū demonstratio quoniam nō nisi diurna p[ro]fideratione & instrumentis de p[ro]prium sit: nec rō ne aliquis patif cogentē. Proprietates vero alie q[ui] ex his sequentē math. Probabunt: huius igit[ur] orbis axis est linea q[ui] trānsiens p[er] centrum ec. egdistat axi oib[us] deferentiu[m] augēm. Sint nāq[ue] orbis augē deferentiu[m]. a b c d. quoz centru[m] e. & plana superficies a c. & axis b c d. ec. q[ui] mō f g h i. in cōtro l. designet. superficies plana cuius f l. eadē cū a c. superficie plana deferentiu[m] augē. & axis g h i. quā egdistare dico axi horū orbū b e d. cu[m] nāq[ue] poli p[er] quartā circuli distantia: a superficieb[us] planis ut dictu[m] erunt. a b. b c. c d. & d a. q[uo]d 4. quare oēs anguli ad e. erunt recti: codē mō f g h b. h i. f. quarte erunt circuli: igit[ur] quatuor: an



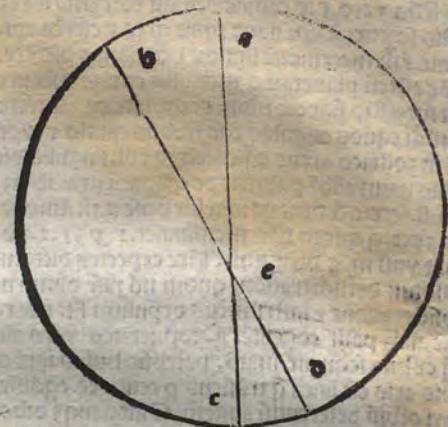
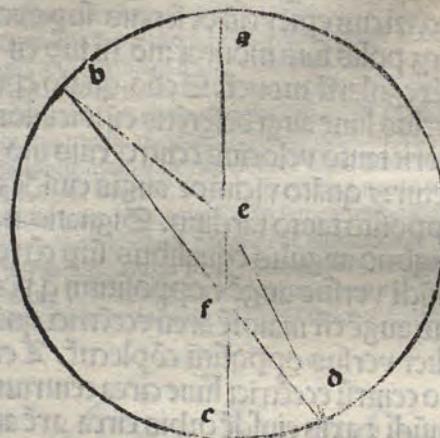
eccl[esi]es ex tertia p[er]mittit p[er] minima elemētora: oēs igit[ur] anguli ad e. equivalent angulis ad. l. igit[ur] per 27 primi elto & p[er] vtrāq[ue] plē 28 eiusdem b e d. & g la. i. erunt linee parallele & egdistantes. quare q[ui] tum centra distat. e l. tantū admīniscē poli g. a. b. t. i. a. d.

Deinde cū dicit.

Ex istis sequitur primo: q[ui] quanu[is] eccētricu[m] epicyclu[m] deferens sup axe atq[ue] polis suis moueat: nō tñ sup eis dē regulariter mouet. Scđo, quāto epi cyclus lune augē deferētis eū: vicinior fuerit tanto velocius centro eius mouetur: & quāto vicinior augē eiusdem opposito tanto tardius. Signatis. n. aliq[ue]bus angulis equalibus sup cōtro mūdi versus augē & oppositum q[ui] ver sus augē est maiore arcu eccētrici quā alter versus oppositū cōplectit. Ter tio centrū eccētrici lune circa ceniūrum mūdi & axis eiusdem orbis circa axē au gem deferentiu[m]: & poli eiusdem circa po los illorū volvuntur regulariter. circū ferentias cōtra successionē describen do. Quarto aux eccētrici lune simili ter p[er]tra successionē signorū p[er]gredien do regulariter mouebit & eclipticā p[er]terbit: vñ in superficie eius: q[ui]nq[ue] vero ab ea aut vñsus austrū aut vñsus aq[ua]lonē repieg[er]it. vñ sit vt ē cētrū eccētrici simili ter a superficie ecliptice i[ps]e o[ste]r p[ro]positas q[ui]nq[ue] recedat. Quinto nō s[er]p[er]ta superficies ecliptice lupficiē eccētrici p[er] eq[ua]lia seca bit. Lū. n. aux eccētrici i[ps]e latitudie fuerit: maior portio superficie eccētrici ver sus augē erit. Superficies nāq[ue] eccētrici p[er] superficiē ecliptice i[ps]e diametro ecliptice p[er] cētrū mundi transeūte secatur.

Inserit ex dictis quoniam correlatas inclusiones secundum remittentes nos ad theoricam solis quod ibi exposita rememoratur sibi Uocatur superficies. **P**ropter quod inserit correlari est pro centro epi. mouet circa centrum eius polos atque axim non in regulariter super eis. Signato namque ec. a b c d. supra cerro. e. cuius diametrum a e c. et in mediis sit. s. quo quoniam centro epi. equilatero moueat egs in triplicibus

a c. et cetero totius. e. designat s. quo centro duo anguli sunt equalites a et b. visus auges. e. et d. visus eius oppositus ducti linea b et d. notum est angulus istos a centro epi. circa centrū e. egs triplicibus describi. sed quoniam singula linearū a e b. ex 7



In centro dicto equos angulos describet: capiat itaque duo equeles anguli a f b. c f d. in centro ec. anguli a e b et c e d. ineqales cibuntur: Nam ex his primi angulis. a e b. est maior: angulo. a f b. que t. c f d. si bi equeles: at quoniam hic dicitur sit per eiusdem doctrinam amplior: angulo c e d. erit a maiori angulo a e b. amplior: angulo c e d. in triplo egs s. centro ec. cari t p 25 3 arcus ec. a b. arcu c d. et maior: nam ergo in centro ec. q. i. eius circumscribita inequlis est in motu epicyclis. **S**ecundum coelarum quanto centro epi. vici nus fuerit anguli deserentes eum b. e eccentrici orbis tam velocius et quanto vicinius opposito augis ratione tardius erit in motu. Nam in predicta figura quoniam angulus a e b. in centro ec. visus augem descriptus acentero epi. sit amplior angulo c e d. visus oppositus eius ut ex predicto per 3 corollario: erit ex 25 3 arcus a b visus augem maior: arcu d a.. visus oppositus. quod cum triplicibus scribantur equeles epi. velociter mouetur in ec. visus augem eiusdem eum q. oppositus visus. In 30 diaco vero uniformiter ut dictum est mouetur. **A**lliter de deducitur potest et admittitur auctoribus prioribus: h. non sciret scire: **P**ro quo ec. a b c d. cuius diameter

3 logiores sint singulare c. e. d. erit arcus a b. arcus c. d. maior: sicut namque occurrentes quanto magis dicuntur magis distat: que maiorem arcum i. ec. proficit augem visus q. visus oppositus et hanc rationem inuita littera q. dicit. Signatis egs anguli i. centro in mediis visus augem et eius oppositus: is q. visus augem maiore arcum amplectitur per lineas esse longiores q. q. visus oppositus angulis t. c. **T**ertium coelarum per motu orbis augem discretae centro ec. luna circa centrum eo: u. orbium et eius axis circa are et poli circa eorundem polos protra successione signorum mouentur et facient singula singulos circulos quorum semidiametrorum est equeles eccentricitatis sicut illa in theoria solis declaratur: quoniam igitur centro ec. sicut ibi demonstratum fuit semper sit sub prece grossa orbis inferioris ubi s. est auxiliare et per memoriam seratur protra ordinem signorum eodem modo et equeles velocitate centro ec. mouebitur: nam quia illa per revolutionem suam propleretur et centro est sua: Et quia axis huius orbis trans per centrum eius egreditur ari orbium augem mouentur: et poli circa eorundem polos eodem mouentur modo: ut manifestum est. **Q**uartum coelarum augem. luna protra successione signorum equeles quod isto modo mouentur orbis ea mouentes ut s. patitur: mouetur: Sed quia orbis ea deserentes non sunt sub

ecliptica immo ab ea declinat per pte vna versus se
prentronem et aliquam austrum vnlus ecliptica secan-
tes in duobus punctis: ita auxiliarij est punctum sub
ecliptica qm. s. in aliq sectionum similabiliq vno i
mo fin plurimum ab ea declinat nunc versus
septentrionem et nunc versus austrum fin per
te in q erit declinare: vt explaniter est motu in hac
figura in q superficies elliptice e. a. b. et o: biu au-
ge deserentur. c d. seccates in punto e. vni qm aux-
erit in punto sectionis e. erit in elliptica ab ea nasci
declinat: in. c. vno ex his vnlus septentrionem et in. d.
versus austrum ab eadem remouet: Et q: ceu p se
plus dicta manifestum est centro ec. a centro mundi
vnlus augē remouet immo linea exies acero mihi
dil ad augē p ec. centrum et transire sequitur dictum

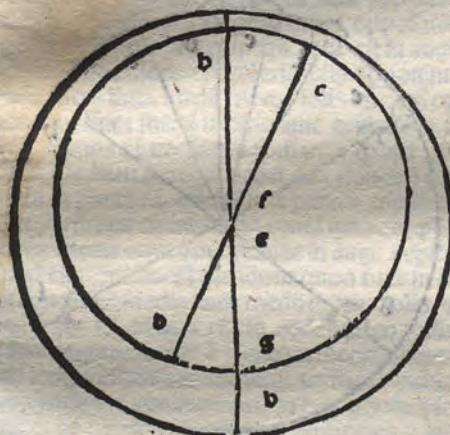
superficie ec. in punctis g. et h. et non transeat p cetero
ec. erit portio b c g. in q ec. centro: intercipiet ma-
ior est portio reliquum g d h. Eodem modo centro co-
dem exente versus austrum ex parte d. maius: portio
erit ec. versus d. qz. c. vnlus: qz ibidem ec. auxiliari
erit: At vero retro dicto sub ecliptica erit in q:
diameter ecliptice translatum p centro ec. dividetur ec. in
pates eqales p distinctionem diametri p Euclidis
et tunc auxiliari sectiones altera et in reliquo eius opposi-
tum recipiet: sed qz pates ab auge ad oppositum et al-
tera ab opposito ad auge egaparent: tunc superfici-
es ec. a superficie elliptice p equla secabitur: qd i the-
oria materiali spica quia ego possum facilius osi-
ditur: Quoniam in plano non ita bene.

Deinde cu dicit.

Vocatur autem superficies eccentrici
circulus per lineam a centro eccentrici
et pfectum ad centrum epicicli protensam
una revolutione facta descriptus: Huius
circumferentie partes auxiliari et oppositi
tum augis atque longitudines medie fi-
cunt in sole vocantur.

Recapitulat in luna brevitatem qd in sole diffuse de-
clarata sunt. vni dicit p superficies ec. luna est qdā
superficie ec. dictum in duas pates secas equales a
polo eius egreditur utrumque qd describi imaginatur
a linea exente acero mundi p centro epi. i completa
revolutione: Qd patuit in theoria solis.
Et in huius superficie circumferentia auxiliari cu in so-
le imaginatur est punctus acero mundi p cen-
trum ec. qd longissima linea augis dicta est. Et ex
positu augis existens punctus p ptingitimus ter-
re p linea et diametrum complementum ostensus. Et
longitudines medie que sunt puncta inter aug-
em et reliquias oppositum: et ostenduntur a line-
is super linea augis perpendiculariter eadem
que lineae medianae dicuntur longitudinem
propter unicam causam quia scilicet medie in
ter lineam augis et oppositi augis sunt propor-
tionaliter: non autem propter causam reliquias
dicuntur in theoria solis quoniam ibi neque centri
neque argumenti ut patet infra maxima con-
gat equatio.

Deinde cu dicit.

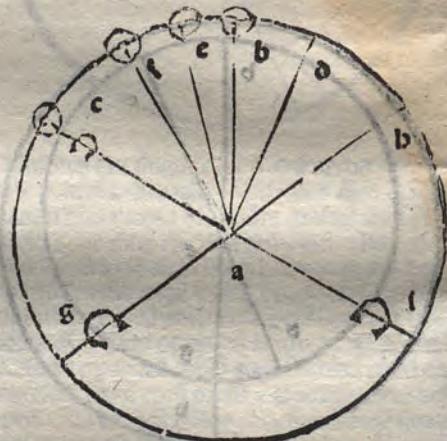


filiqz esse sub ecliptica vt qm ibi est auxiliari
vo ab ea vnlus se pretrionem et aliquam vnlus austrum qd
admodum et auxiliari declinari. Quoniam corollarium
ex quo ita est p auxiliari ab ecliptica fin plurimum bz
latitudine: bz piz superficies ei superficie ec. secabitur
in pates eqales. Ita quoniam talis sectio fiat sup dia-
metro mundi ita vt imaginemur linea transire p
cetero inuidi ad ambas terminatas sectiones qd dia-
meter dicit ecliptice: qm namqz cetero et auxiliari ec. est in
latitudine bz diameter non translatum p ec. cetero: qd non di-
uidit et in pates eqales p distinctionem diametri elato
prior. v. g. Auge exente in latitudine vt i. c. erit cetero
ec. s. vt pbatum est: qd cu diameter ecliptice a bz secet

Dicti vero orbes lune in motu suo
talem habent ad solis motum annexio-
nem: ut semper linea mediū motus so-
lis sit in medio inter centrum epicycli
Lune et augem eccentrici eius vel simul-
cum eis vel in opposito amborum sim-
ul existentiz. Ita q; in omni media
Solis et Lune coniunctione centrum
epicycli lune et linea mediū motus so-
lis et aux eccentrici Lune sint in uno
puncto zodiaci secundum longitudi-
ne. Quare fit ut in oibus quadratu-
ris mediis eorū: ceterū epicycli Lune sit
in opposito augis eccentrici sui: et in
oppositione media rursus in auge.

Manifestat quādā quā bñt tres enarrati or-
bes lune ad sole colligati: scđo et hoc duo in-
sert corollaria eoz assignāt rōz ibi Unde patz
rō: Dicit itaqz pmo q; dicti orbes luna. si. duo
augem deserentes et ec. deserēt epi. i eoꝝ motu
talem bñt ad motu solis annexionem et colligā-
ti: ut semper. s. linea mot⁹ sol⁹ eglis sit i medio
per eqdistantiā iter centz epi. lune vel qđ idē est
linea eius mediū motus et augem eius. vel
scđo simul tū eisdez iā dicitz: seu tertio i eoꝝ
simul et nō oppōso. Quid declarātur si scđm
supponat v̄z q; in oī suictōe media sol⁹ et lue et i
oī oppositione eoz media hoc est qđ p̄figuntur
seu opponitūr medioꝝ motuum linee: Lentz
epi. lune sit in auge: hoc IStol. 4. Almag. 7. et
plane declarat quom plurib⁹ acceptū sit p̄side
ratib⁹. scđo suppoat q; si vna q̄ttas sup
at alia: et excessus media pars ex maiori ablata
addatur min⁹: ille sicut eqles adiuncem. v.g.
si numeris lo ecēdūt 6. per 4. si duo medietas 4
addātur 6. et ab. 8. demātur duo nūc i sicut eq-
les. 8. s. et 8. Mō eodē incōtinuis p̄z. Q: nāqz
linea. a. b. vincit linea. b. c. excessu. d. b. q; si p̄ duo

equia in e. p̄ucto diuidatur et medietas e b deim
p̄a ex. a. b. addiciatur b c. puenicht due q̄ttas/
tes a d. e. e b. c. eqles: nā quom a d. et b. c. finit eq-
les per ipotesin vtriaz additis e d. e. b. resulta-
bunt a d. e. e b. c. eqles. qbus manentib⁹ declara-
tur exemplarit p̄positū: descriptis Circulo 50/
dico i quo loca planetarū capiuntur et eius cen-
tro. a. sitqz media punctio luninariū i. b. a. b.
ducta linea eoz motuū eqliū crit per p̄mū sup/
positū lune epi. i auge. q̄re centz epi. lune linea
mediū mot⁹ solis et aux lune erit simul et i eodē
p̄ucto zodiaci ex quo per hec tria eadē transeat
linea. hic v̄o epi. lune verius orientē ad. c. ferre
tur. i. g. aux v̄o occidentem v̄sus. i. g. ad. d. li-
nea vero mediū motus solis i medio amboz
eris verius orientem uno gra. perueniet i e. et
i eqdistabit ab vtriaz: cū. n. b. d. si. gradus co-



menti b et addatur vnius gra. i. gra. distantie
augis lune a linea solis resultabit: q; qđem gra.
si dematur ex i. g. b. c. motu lune e c. i. g. relin-
quentur: i. g. solis ab auge. et epi. lune ab eodez
distat: est igitur per eqdistantiā i medio amboꝝ
linea mediū motus solis qđ est p̄positorū p̄mū
declaratum ex scđo supposito: Quare qđ linea
mediū motus solis distat a centro epi. lune per
q̄rtā circuli q̄ quadratura dicitur media. i. fin
medios mot⁹ accepta: ab auge lune et q̄rtā dista-
bit circuli si qđem vt pbatum est media est per
eqdistantiā. quadere epi. lune ab auge eius du-
abus rem. uebitur quartis vel medietate: v. g.

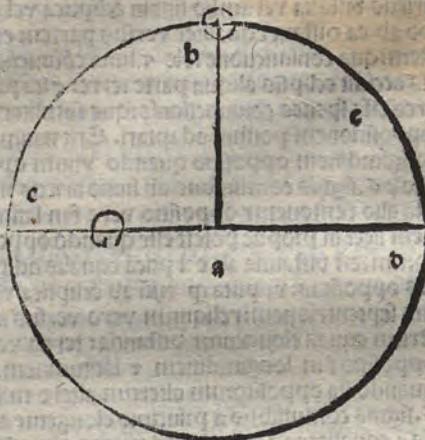
linea solis motus regularis moueatur in s. et l.
 linea mediū motus lune in g distans ab ea. quā/
 ta circuli. erit lune aux eadem remota distantia
 in b. et g. medietas: Sed. b. ē aux. erit igī. g.
 augis oppositus; in omnibus igī quadraturis
 mediū cīcīz epi. lune in oposito augis situabi/
 tur. Nota q̄ eti diversim lineam mediū motus
 solis vno gradu moueri cū nō seatur nisi. 59.
 m. et 8 fa. et linea mediū motus lune: i3. gradī/
 bus cum eius motus sit. i3. et. g. il. m. et angē. li.
 gra. cum ultra mouetur. i2. m. hoc egi ne i cal/
 culo minutor̄ esset iteratio: eis nibs lominis cō/
 putatis eadem resultabit operatio: nāz si ex mo/
 tu vero epi. lune et totali mediū motus solis
 deminatur et idem motui addiciatur angis: am/
 be distantia i3. g. i2. m. prouenient vt p̄z ter/
 tium probandorum est q̄ in omni opositioē
 media dictorum centrum epi. lune est in auge
 quibus linea motus regularis solis opponitur
 vnde mota linea mediū motus solis in c. cui op/
 ponatur linea mediū motus lune existens in i.
 erit distantia c i. in edictas zodiaci: et q̄ aux per
 aliam medianam partem debet a c. elongari erit
 etiam in puncto. i. quom due partes medie to/
 tum perficiant circulum: in omni igitur oppo/
 sitione media centrum epi. lune in auge reip̄e
 quod est tertium. Ita ostendam quod dixit in oī
 coniunctione media linea mediū motus solis et
 lune et aux etiam lune esse in eodem loco zodia/
 ci fin longitudinem: et consequenter coniuncti/
 one longitudinali coniuncta: q̄ zodiacus habet
 longitudinem continentem. 360. g. a principio
 arietis ad finem vlḡz piscium numerata. et la/
 titudinez. i3. gradū a polo ad polum extensaz
 in quibus duabus zodiaci dimensionibus du/
 plex coniunctio fieri potest: prima est fin longi/
 tudinem vt quando ea que coniunguntur ab ini/
 tio arietis equidistant seu sint sub ecliptica seu
 non sed ad eandem sine diuersas partes remo/
 ueantur: et tali coniunctione inquit in proposito
 solem et lunam coniungi: q̄si dixit fin longitudi/
 nem: altera est consunctio in zodiaco fin latitu/
 dinem consideratam: que est quando ea q̄ con/
 iunguntur vel sunt sub ecliptica ambo vel ab ea
 equaliter ad eandem partem remouentur: et ta/
 li coniunctione linea mediū motus solis et lune
 et eiusdem aux non planguntur et sunt simul nec

de bacter. intelligit: Sicut et tertia coniunctio
 imaginari que vera est et sepius accedit que est
 fin longitudinem et latitudinem zodiaci: vt q̄n
 ea que ita coniunguntur equaliter a principio
 arietis distantia vel ambo sine in ecliptica vel am/
 bo ab ea distantia equaliter versus partem ean/
 dem: qua coniunctione sole et luna coniunctis so/
 lis accedit eclipsis aliqua parte terre: et ita patet
 tres esse species coniunctionis: que similiter ad
 oppositionem possunt adaptari. Et namq̄ fin
 longitudinem opositio quando unum oppo/
 sitox 6. signis communibus ab initio arietis ma/
 gis alio remouetur opositio vero fin latitudi/
 nem licet in proprie potest esse quando opposi/
 torum. est distantia ab e principio equalis ad par/
 tes oppositas: vt puta q̄ vnu ab ecliptica ver/
 sis septentrionem: reliquini vero versus au/
 strum equali elongetur distantia: tertia vero
 opositio fin longitudinem et latitudinem est
 quando ita oppositorum alterum altero magis
 6. signis communibus a principio elongetur arie/
 tis et equaliter ab ecliptica ad partes oppositas
 Quando est prima opositio lune et solis scilicet
 tantum fin longitudinem ambobus vide/
 licet in ecliptica existentibus ipsa luna defecut
 partitur lumen. Iacet ut dictum est in proprie
 oppositioni distincto attribuitur.

¶ Deinde cū dicat.

Unde patet ratio cur medio motu
 solis subracto a medio lune: remane/
 at media eorum elongatio: et ea dupla
 ta centrum lune proueniat. Distantia
 nanq̄ linee mediū motus Lune a linea
 mediū motus solis secundū successionez
 signorum media vocatur eorum elon/
 gatio. Distantia aut linee mediū mo/
 tus Lune ab auge eccentrici secundū suc/
 cessionem: centrū lune dicitur vellon/
 gitudo duplex aut duplex iterstiuoz.
 Datet etiam q̄ in omni mense luna
 ri centrum epicycli lune bis pertran/
 sit orbis auge in eccentrici deferentes.

Concludit duo ex his que dicta sunt. **P**ro quo:uz primum scilicet quod media elongatio solis et lune est distantia linea mediū motus lune a linea mediū motus solis: ut in figura presenti et zodia co sit linea mediū motus solis a b et luna a c-a-



cus b c. media vocatur solis et lune elongatio. i. elongatio et distantia linearum mediorum motuum solis et lune centrum vero lune: dicitur distantia linee mediū motus vel epi. lune ab auge ec. eius ut in preposita figura sit aux. ec. lune in puncto. d. erit centrum distantia. d b c. cuius distantie quia finis et terminus est. c. centrum epi. a d. inicians a termino centrum nominata est. Et quia componitur ex duplice distantia eaque d b. b c. ut dictum est longitudine duplex seu duplex spaciū et intersticium dicitur: illius declarat patet ratio duorum canonum tabularum pro vero loco lunc reperiendo servientium: quorum primum est de impto medio motu solis a medio motu lune. remanet eorum scilicet solis et lune media elongatio ut principio arietis existente in punto e. erit lune mediū motus et b c. a quo de impto medio motu solis et b. remanet elongatio media b c. et b est ratio primi: s. ea non est quod media elongatione modo reperta generaliter centrum lune resultabit: quomq; ex dictis sit manifestum arcum. b c. et b d. esse equeles: habitu arcu b c. et geminato: arcum d b c.

non est ambigendum: quare patet ratio si canonicis qui licet sint distincti eorum tamen alter ad reliquum ordinatur: ut primus ad secundum. **S**ecundum corelarium singulis mensibus lunaris centrum epic. lune bis pertranscit deserentes augem ecc. Est namq; mensis lunaris spatium temporis a coniunctione lune cum sole ad immediate sequentem usq; interceptum quod alio nomine dicitur lunatio: In tali tempore epi. lune bis est in ange. quando scilicet est media coniunctio et fo quando est media oppositio bis quoque in opposito augis quia scilicet sunt quadrature medie eorum ut patuit supra: sed quia dicta puncta invariabilis sunt in his orbibus si bis transit hec puncta: et orbis quoque bis in mente Lunari transibit. Idem alio modo declaratur si namq; orbis augez de erentes non mouerentur sed starent solo ecce. moto centri epi. in una lunatione semel transire nominatos orbes: sicut sol semel in anno transibet orbem angelum eius deserentes quia illi orbis non mouentur contra motum solis. at quia orbis lune mouentur contra motum epi. cuius equaliter a linea mediū motus solis se elongando sicut epi. lune ab eadem sequitur quod bis per transibit illos.

Sed orbis quartus concentricus caput draconis deferens mouetur super axe zodiaci circa centrum mundi regulariter contra successionem omni die naturali tribus minutis fere: secundum tali motu continue aggregatum ex tribus orbibus quos ambit circunducens.

Constante exposuit motus augem ec. lune deferentium et deferentis epi. eiusdem in presenti parte motu quarti orbis scilicet deferentis draconem lune notificat. et fo duo inserti corelaria ibi. Inde sit ut circumferenta. **P**ro primo partis evidenter intellectu est intelligendus quod pars eclipses Luminarum et alias apparentias in una saluandas astrologi, veluti pater quarto almag. coacti sunt eccl. deferentem epi. non tolliter sub ecliptica situare: immo ab ea discutere moueri fini partem versus septentrionem et duplum: quod lune centrum dicitur pronenire reliquam versus austrum: quare eclipsis in

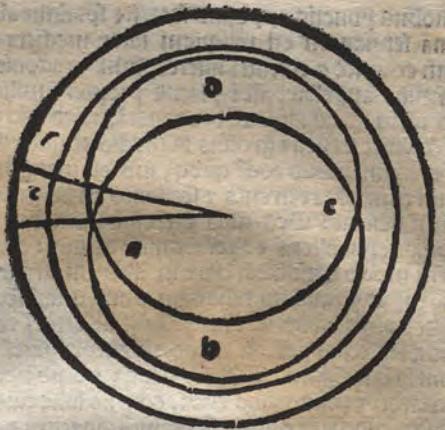
duobus punctis oppositis secari: et spatium ab una septionum ad reliquam inter medietam etem eclipsit et eccentrici. Interceptum dragonis nomine appellare sibi placuit propter similitudinem inem spati illius cum dragone: Drago namque et quilibet serpens grossus in medio tenuis est in extremis eodem quoque modo est spatium illud cum circa extrema et sectiones ad non gradum desinat: Sed quia extrematum draconis caput altera et altera cauda dicitur: eodem modo sectionum harum alteram draconis caput et caudam reliquam similitudinem servantes appellarunt: Quaz que caput disticte que ve cauda inseriunt patebit Quoz exempla patescunt in hac figura. Eclipses namque primo hoc declarant: et primo luna est. n. eclipsis luna eius obscuratio: nam quom sit corpus opacum de lumine non habens verum a sole recipiens quod



sta est quod radii solares ad eam peruenire non possunt: neque lumen ex consequenti: eclipsim patitur. Impediuntur namque radii solis ne ad lunam perueniant a terra: que cuiz sit demissa non finit penetrare eos ad lunam immo refringit et reflectit umbram causans: quare quando ipsa luna umbram terre ingreditur lumine solis prima pars et eclipsim patitur: ast umbra terre ex quo phicitur ex opposito corporis luminoso ut per speciem declarat decimaquarta in eclipsi prima pars multiplicabitur in opposito solis quom sol eclipsit nunc deserat: quare si luna semper

eclipticam possideret quandocumque soli opperatur quod semel contingit in mensa lunari: semper terre umbram ingrediatur et eclipsim totiens patetur: sed cum oppositum sui vez et manifestum: non in omni scilicet oppositione lunam eclipsari: satendum est non semper in eclipsi esse immo ad partes oppositas ab ea recedere et ex consequenti neque superficiem esse in superficie eclipsi esse immo admitem se secari: **T**hād aliter hoc id est solari labore patescit: Lautatur namque solis eclipsis que eclipsis dicitur improprie ut erit planū: pīp hoc quod luna inter nos aspectum et copius solare interponitur: et tunc cum opacitate lumen solares radii non possint ad nos multiplicari sole non videimus et ita eclipsat: non quod lumine priuatis quod lucet per se sentiā nec aliquo modo priuari potest sed eclipsatur improprie respectu nostri quod eius lumen videre nequimus: vñ lucet nobis et aliis habitatibus tale clima sit solis eclipsis non tamen aliis morantibus et aliis climatibus: quod ei luna interponatur inter clima aliquod et sole non tamen inter alia ut declinatur in de pariolis planetarum: ita eclipsis dicta est improprie: Eclipsi autem hec tamen in coniunctione luminarum accidit: sed quod non accidit in eo coniunctio: cum nos sumus in terra et sole in eclipsi: pīp non in omnibus coniunctione lunā directe inter aspectum nostry et sole interponi: neque linea a centro terre per sole transcurrentem ad eclipticam per lunā trahiri: non erit igitur luna sit in eclipsi: neque ex lune sub eclipsi situari. **A**t cum luna in opposito solis sit in eclipsi et in intersectione altera umbram terre ingrediatur et lumine priuata eclipsabitur: Et in coniunctio quod est in eclipsi et in reliqua sectione: quod inter nos et solem directe ponit sol lumine priuatur et eclipsari dicit: Pater igitur per utriusque luminaris eclipses luna est ab eclipsi remoueri ad prius oppositas: eaque secare et caput et caudam causare. **S**ed hoc id est manifestat instrumenta ut armilla Proposito accepunt antiqua luna non semper ferri sub ecliptica immo ab ea ad septentrionem versus et austro tripibus diversis declinare: quare in modo eodem eius est declinatio et eclipsit in duobus oppositis locis secans caput causat et candalum. **U**terius hūis metu duobus signis perceperunt dictas sectiones non semper in eisdem locis mouari neque eccē in eisdem punctis

ecliptice manerent sp et non mutarent locū. **L**uminaria sp in locis eisdē eclipses incurrerēt seu in pax distātibus quodmō apparet īmo p̄tra-
 riū est v̄x: quom̄ et ego viderim solis eclipsi-
 sim p̄simō in leone deinde in cancerō postea ī ge-
 minis anno vero elapsō in artē et sic de reliq̄
 signis: et eclipses lune p̄similiter in diuersis conti-
 nue locis deprehense sunt: has igitur sectiones viri
 usq̄ luminaris eclipses concludunt moueri. vt
 notū est. **S**ed m̄ ad idē p̄bandū signū est: q̄
 si duo circūlū se secat in punctis sectionū se tan-
 gunt et minimū distāt: distant nāq̄ maxime in
 duarū sectionū medio: vt ex geometriā notū est
 v.g. dato q̄ luna ec. secarer ecliptica ī ariete et
 libra maxima distantia esset in cācri. **I**nīto et ca-
 p̄icomi q̄ equali distāt a duobus enarratis p̄bi-
 cis: quare in p̄uctis mediis ec. ab ecliptica ma-
 xime distaret et q̄h̄ luna esset ī illo p̄ucto me-
 dio ab eadē latitudinē haberet vltimā: sed p̄ce-
 punt lunā s̄p̄ habere latitudinē maximā ī lo-
 cis sp eisdē uno aliis: quare coacti sūt lateri p̄-
 eta ec. maxime remotionis ab ecliptica variari
 st̄inue et moueri: q̄re et sectiones: Quod ēt ad
 unat q̄: luna ex his in ecliptica altera ī erit sep̄lo-
 nū: non tñ regta est ī eisdē locis ecliptice: q̄
 re et sectiones non erit imobiles immo st̄inue
 variant et mouent: qd̄ dno dicta signa p̄cludunt
 licet p̄imū signū lūptū ab eclipsiis sit efficacius
 vt vult **I**sto. quarto Almag. cap. p̄imō cū
 s̄m pp̄ diuersitatem aspectus q̄ maxima inuen-
 tur ī luna possit saliscari: h̄is aut̄ dictis signis
 non tm̄ has intersectiones moueri v̄x et p̄tra
 ordinē signor̄ eclipticē sup̄a centro totius singu-
 lis dieb̄. 3. m̄. 7. fa. o. 38. 3. p̄cepere: Qui mo-
 tus quom̄ sit distinctus a metu ec. s̄m ordinē
 signor̄ iz. gra. in die: tū q̄: non sūt equalis velo-
 citatis: tū ho q̄: sunt ad p̄tes oppositas: tūz ter-
 tio q̄: vñus p̄t esse absq̄ reliquo vt patet ī fi-
 gura hacā b c d. In qua ec. eclipticē secat ī p̄u-
 ctis. a. 7. c. et poterit ec. moueri motu pp̄io vt
 d. m̄. a. a. m̄. b. b. m̄. c. 7. c. m̄. d. mutetur absq̄
 aliqua variatione sectionis: Eodē mō poterit se-
 cito. a. 7. c. moueri absq̄ hoc q̄ ec. motu pp̄io
 moneatur: hoc aut̄ inclīns et p̄ceptibilius decla-
 ratur theorica materiali sperica ī qua motus
 dragonis et ec. distincti p̄cipiuntur: q̄ theorica a
 me est immaginata et structa et mō apud me
 est: quom̄ igitur motus s̄m successionem ec. et
 mot̄ dragōis p̄tra ordinē signor̄ distincti sint ad



inuicem: et ec. motū h̄cat prop̄p̄li s̄m ordinē si-
 gnor̄ vt ex sup̄ius dicitis clare liquet: nō poterit
 q̄ se et tanq̄ motu pp̄io motu draconis mo-
 ueri: siq̄dem vñti corpus simplex vñtū tm̄ habeat
 at motū simplicem p̄imō de celo: dabitur igit̄
 aliis orbis motus hoc motu q̄ pp̄ hoc qd̄ mo-
 uebit orbem ec. erit superior eo: quare st̄inebit et
 concludet aggregatū ex duobus o:ibns augē
 deferentibus et deferente epi. lune q̄ mundo con-
 centricus erit simpliciter hoc est s̄m p̄cauam et
 conuera sup̄ficie concavā qd̄z q̄: contiguas
 cōuere augē deferentū maioris q̄ concentrica ē
 et s̄m p̄uerā q̄: contigua est sp̄e mercuri⁹. et ci⁹
 sup̄ficies plana est in sup̄ficie eclipticē: et sup̄a
 centro mūdi equaliter mouet et sup̄ axe zodiaci
 contra ordinē signor̄. 3. m̄. 10. 2. sere īndie: quo
 motu rapit tres orbēs quos ambit et ex conse-
 quenti illas sectiones. v.g. intersectio ex his ī. e.
 puncto eclipticē p̄ motum huius orbis rapaci-
 tis ea fieri in s. et ita de aliis: vnde q̄: drago lūe
 caput et cauda pp̄ motum huius orbis mouen-
 tur non immerite caput draconis deferentem
 cum appellauerunt.

Deinde cū dicit:
Ande sit vt circunferentia eccentrici
 continue superficiem eclipticē ī aliis
 et aliis punctus eius versus occidē
 tem intersecet. **S**equitur etiam vt ta
 li motu poli augem deferentium circa

polos zodiaci mouiendo piserias cir-
culorum describant.

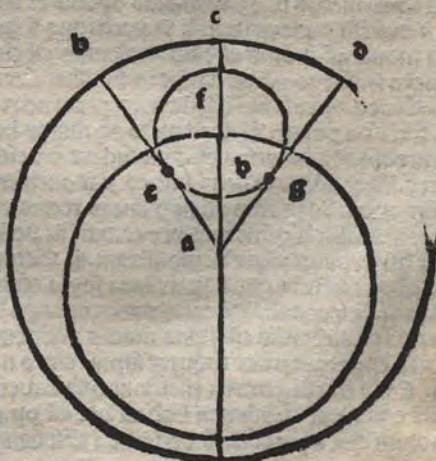
Concludit ex dictis duo que clarius manifestantur theo:rica sperica a me composita: Quo riuus primum est qd ecliptica secatur ab ecent. non sp in puncto eodem smp alias & alias punctus versus occidente & ptra ordinē signorum intersecatur qd isto mo mouent sectiones vñ in tpe quo sectioes complebit circulationes ecliptice qbus pūctus ad ecent. secauit. v.g. capite draconis exire in pucto ecliptice: punctus ille secait: deinde eodem s. variato s. puct secabit & ita de omnibus aliis. **S**ecundum corollarium o:bes augem deserentes ab ecliptica: & eorum poli a polis ecliptice declinat: qd cum rapiantur & moueant a dicto o:be sup polos ecliptice: circa illos duos circulos quoꝝ semidiametri poloꝝ erit distanta describent: qd simile ē motui poloꝝ zodiaci circa polos primi mobilis círculos articulū & antarcticū designando.

Deinde cū dicit.

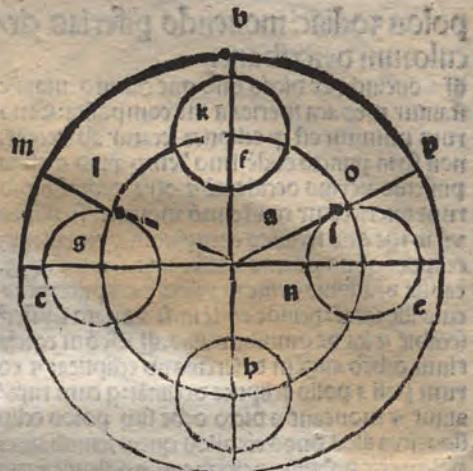
Epicyclus aut circa centrum suuꝝ corpus lunare sibi in fixu in superiori pte contra successionem: in inferiori secundum: deserendo mouetur super axe suo orthogonariter superferiam eccentrici iacente ita qd superficies plana circumferentie epicycli describit in superficie plana eccentrici maneat nusquā ab eo declinans.

Declarat qualiter cpi. moueat: & duo agit: primo. n. epi. motus dicit qualitatē sō yō eiusdem equalitatem ibi. Circuoluolitur tñ epi. dicit igitur primo qd epi. deserens lunā in ipso in fixam. s. in superficie plana eius a polo vtroqz eg distante mouetur in pte superiori contra in inferiore vero fin ordinem signoꝝ: circa prop:ium centrum polos & axem orthogonaliter & perpendiculariter sup superficiem ec. iacentem: & qd ci aris eandem perpendiculariter cadit sup su pfectie epi. & centrꝝ epi. est in superficie ec. sequitur superficies epi. que describitur a linea exente accento epi. p centrꝝ lune imperfecta revolutione: sit eadem cū superficie ec. neqz ab ea declinet neqz eam intersecet limmo luna existens in superficie

epi. etiaꝝ erit in superficie ec. **T**ro notida dictorum est notandum primo ex sententia Aris stotelia septimo physi. qd omnis motus circularis co:ponit non circundantis centrum num di immo totaliter extra illud cōponitur ex duo bus motibus tractionis videlicet & pulsionis vt si volvatur rota circulariter: mouens vnam eius partem ad se trahit reliqua vero a se pelvit: qd motus ad diuersas erunt positionis differentias traciori nancz & pulsio ad partes diuersas terminantur vt ibidem inquit pbs: cum terminus a quo pulsionis ad quem sic tractionis terminus: Quom igitur epi. totaliter exeat centrum totius & feratur circulariter ad diuersas differentias positionis mouebitur s̄z diuersas eius partes alteram videli & versus occidente & contra ordinem signoꝝ & alterā vñus oriente & fin quare alius motus parti superiori aliumqz inferiori dandus est: & ideo dixit epi. s̄z partem superiori: em ptra: fin vero inferiore: em fin successionem signorū moueri: pars nancz superior & inferior: distinguuntur in duobus punctis contactus a lineis ex centro mundi excentris ad zodiacum. v.g. in centro a. zodiacus b c d & epi. in ec. e f g h. designetur ducantur due linee epi. in punctis. e. &. g. tangentes a centro mudi ad zodiacum vsqz que sint a e b. a g d. Arc⁹ e f g. dicit superiori quo luna ptra ordinem signoꝝ mouetur: reliqz vo g h e inferio: iquo feret s̄z:



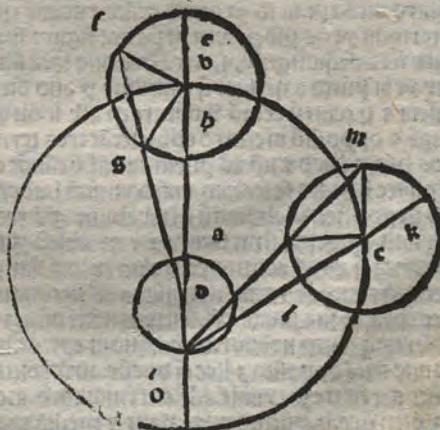
dñem luna nanqz in e pucto ex̄is si p supiores
 arcum mota pueniat in s. ex. b. in c. in zodiaco
 mutabitur ductis linea vera loca eius ostendē
 tibus: Inde vero si ad. g. locus eius in zodiaco
 erit punctus. d. mota igitur p epi. superius e s. g. i
 zodiaco. b c d. spatii contra ordinem signorum de
 scripsent. inde vero non amplius ptra ordinez
 signorum moueri pot: cu terminus remotiois sit
 punctus pfectus. g. Sed si ad. b. veniat et e. p
 inferius epi. ex. d. in. c. r. c. in. b. delata erit fin
 ordinem signorum. Patet mō qualiter epi. fin
 tes diuersas supremā videlicet et insimā ad p
 tes oppositas fin et ordinē signorum mouea
 tur. Sed nolo reticere dubium quo merite ad
 uerstantes possent me insestare: Adnotus quidē
 pul'us et tractus ex sua pbi septimo pby. vi/
 olenti sūt diuidit nanqz motū violentū in motū
 pulsionis: vectiois tractiois et vertiginis: si epi.
 mouet motu vertiginis et ex pti pulsionis et
 tractionis: violēt mouebit quod de hīs co:
 porib⁹ inconuenit dicere: q: motus eoz non
 essent pperit: quare hoc motu q̄s epi. destru
 ere conabitur. Ad quod discendit q̄ si vī
 mus nominare motū epi. motū virginis et pul
 sus et tractus imp̄oprie dicit: cum bīmō mo
 tūs proprie fiant in hīs q̄ a corporib⁹ mouen
 tur: vt patet in loco preallegato: motus nanqz
 vertiginis proprie q̄ est motus violentus rep̄i
 tur tantum in hīs inferioribus corruptib⁹bus
 quox centr⁹ est extra centr⁹ totius: et sunt graui
 vel leuia: motus nanqz vertiginis pponit ex ascē
 si et descēsi et motu lateralī vt patet: quo si gra
 uia mouant motus ascēsus violentus est eis:
 si quero leuia motus de censu: et similiter latera
 lis: Quod de corpore celeste neqz graui neqz le
 ui dici non potest. Sed dices ad minus ba
 betur epi. fin diuersas pres ascendere et descē
 dere. Hoc nō nego neqz habeo p inconuenient
 dummodo talis motus nō sit p linea rectas ut i
 theo:ica solis in q̄ōne qua vt̄ ec. dari sit poli/
 bile querebatur:clare demonstrau. Secun/
 do est notandum q̄ cā quare luna supra centro
 mundi sit inequalis est epi. si nanqz epi. non ha
 beret sp̄ vniſor:mis esset eius motus vnde cum
 centr⁹ epi. regulariter moueat supra centro mi
 di: si vbi est epi. centr⁹ esset: lune ipsa haberet
 eius equalitatē: q̄ aut non habeat hoc est pp. er
 motum quē hī in epi. qd declarat: Sit nanqz



d
 zodiacus designatus s̄ centro. a. in quo 4. eq̄
 recti anguli pigant i. 4. q̄rtas zodiacū diuiden
 tes q̄ sūt b c d. d. e. r. b. ductis linea rectis ab a
 ad b. 4. pucta notū ē 4 angulos q̄ sūt ad a. r. 4.
 quartus zodiaci epi. equalibus spibus p̄rasire
 scribat igitur q̄ter epi. in hīs singulis puctis. s.
 g. h. i. epi. igitur i. s. p̄stituto sit luna in pucto. l.
 epi. erit locus. b. lune et epi. idē moto epic. hīc
 ad. g. vlgz. et luna in. l. loco epi. mouebit vero
 loco eius in zodiaco. Ad ex̄te: q̄re luna tardio
 est epi. vt angulus in cōtro minor et in zodiaco
 in. nor. ar. us ostendit. Sed epi. fo. moto in. b. et
 luna a pucto priori epi. in. n. mota erit. veriusqz
 d. ex̄te: q̄re nūc q̄ epi. velocius mota erit eis
 de vt p̄l⁹ hoc manifestatis: At epi. in. i. et lu
 na in o translata erit loco eius in zodiaco. p.
 velocius epi. Hīc vero epi. in. s. et luna i. l. tar
 dius erit mota: q̄re cū epi. in centro mundi sit
 sp̄ equalis: et luna q̄nqz eo tardio: et aliquā velo
 ciō: existit ratione motus epi. inequaliter mo
 uebitur: Et hoc videamus de motu eius: quoniam
 aliquando motus eius et erus fit. i. 2. gra. et mi
 nus: quandoqz plus. i. 4. cū epi. semper. i. 2. gr.
 et. ii. m. moueat. Et si quis speculeretur in hoc
 exemplo comprehendet lunam in parte inferiori
 epi. velocem et tardam in parte supe: tori eiusde
 p̄p̄ sup̄ius dictam causam.

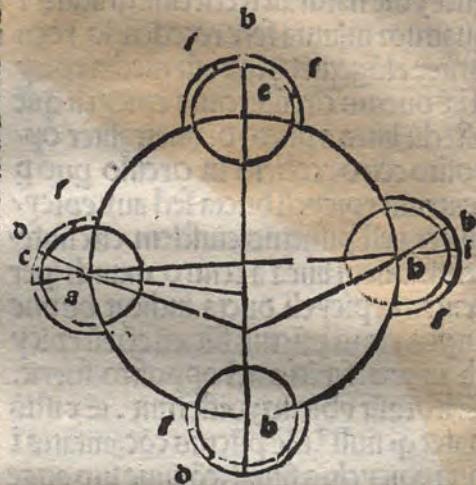
Deinde cū dicit.

Circunvoluitur tñ epicyclus taliter quo aux vera dū centrū epicycli in auge sup centro p̄prio atqz are irregula ge deferentis vel opposito fuerit: eē sō riter moueat. Sed hec irregularitas let. Quare sequtur ut tā aux media epicyclis ad vniuniformitatē reducif istā: vt a pūcto cycli quā vera p̄tinue varietur. Inser angis epicycli medie quicunqz sit ille: tur ex hoc ēt q̄ reuolutio edicycli circa cētrū suū cētro epicycli p̄ supioreē eccē quattuor minuta fere recedendo regu trici medieratē discurrente sit velocior: lariter elōgetur. Aux aut̄ media epicycli ē pūctus circūferentie epicycli quē ostēdit linea a pūcto diametraliter op̄posito cētro eccentrici in circulo quo p̄ centrum epicycli ducta sed aux epicycli vera est punctus eiusdem circunferentie quem linea a centro mundi p̄ centru3 epicycli ducta indicat he due auges unus pūctus sūt: cū cētrū epicycli auge deferētis vel opposito fuerit. Alibi aut̄ vbi cūqz differunt. Ex istis patet q̄ null⁹ idē pūctus cōcauitatis i qua epicyclus situat: cōtinue sup auge epicycli media siue vera maneat. nam talis pūctus cōcauitatis qui cētro epicycli existēre in auge deferētis vel op̄posito sup auge media epicycli et vera fuerit sp: vbi cūqz cētrū epicycli sit p̄ linea ductā a cētro eccentrici p̄ centrum epicycli determinatur: Talis aut̄ punctus centro epicycli alibi quā in auge vel opposito existēre: non ē sup augem mediā epicycli neqz verā: imotā aux vera quā media sūt tunc sub locis eius dē cōcauitatis aliis. Tres nāqz linee p̄dicia pūcta oīdentes i cētro epicycli rūc secaebūt. erit tñ ita ut aux vera sē p̄ dū ab auge media differt sit inter augem mediā et punctū cōcauitatis sub



man: Si nascit linea d.e. sit longissima erit d.s: et
 b s linea pducta: erit linea d.b.e. collis linea d.b
 b.s. qd cu finit lgiiores linea d.f.p et p. erit linea d.
 elgiore d.f. qd re e. puctus augis vere. Similiter si d
 b. no est brevius: erit d.g. et pducta linea b.g erit
 duo lacra g.d.g.b. lgiore a tertio d.b. ex 20 primis
 ergo de pucto b.g.b. b collib. d.g. adhuc lgiore re
 manebit qd d.b.b. ligat erit oppositum augis vere
 At qd centrum ec. sicut s monstratum est circa cen
 trum mundi mouet circulum describendo: in quo si ac
 cipias puctus diametralis oppositus centro ec.
 s.l. ducta diametro a d i. linea ab illo pucto p cen
 trum ep. descriptis in pucto. c. angus mediae et eius
 oppositum ostendit unde si oucas dicta linea se
 cas ep. in k. t. l. erit l aux t.l. oppositum
 qd eadem mo ostendit. ductis namqz lineis i n m c
 m. c. n. erit linea i c l. eque linea i c. c. m. qd cu lon
 giores sint linea i m. erit linea i l. lgiore. et puctus
 l aux. eadem mo qd linee i n m. sunt lgiiores linea
 sc. de pectis equalibus c. n. c. l. linea i n p coem longi
 or erit linea i l. l. ligat erit oppositum augis mediae:
 qd quare media dicatur patebit. Et qd eadem linea
 transit p augis ec. entrum eiusdem centrum mundi et
 punctum dictum diametralis centro ec. oppositum et
 p oppositum augis. vt patet de linea b. a. d. i. o. oia
 namqz h. g. n. q. puncta in linea repunctae cadent ut ex
 theoria solis lgiore segunt centro ep. i. a. ge ec. vt
 in eius opposito constituto augis vera mediaqz et
 eaz opposita minime differri. linee namqz quar
 altera a centro mundi altera vero a pucto opposito
 centro ecce. ep. in locis dictis exente vnitatem que
 et termini ut qd pse poterit in pdicta figura spe
 culari: et in sequenti: qd si ep. extra hec duo loca situe
 tur ut in pucto a qd: linee qd trahuntur p duo dicta
 pucta et p centrum ec. no vniuitur: qd alii irent ad
 augis et oppositum in centro ep. se secant tres termini
 nos hant et fines et no ad puctum cundit desinunt qd:
 tunc linee immedio se secant vnu terminum haberent
 qd in geometria absurdum est habendum: qd tres
 terminos ut demonstrat figura a et qr. b. vnuqz sit
 ep. linea qd due. et a centro ec. p eius centrum semper
 est equalis et nunc variat: terminus ei in concavitate
 ep. i. in qua situat ep. semper erit idem nunc va
 riabilis: qd semper noietur. b. sed quoniam ep. exire
 i. angus seu i opposito 3 linee qd ducunt attributis
 puctis p. ceteris ep. vniuers. ita erit minimus. b. s. o.
 u. e. i. p. qd. b. puctus augis vnam et mediam mon
 strabit neqz distinguetur: et eadem mo ep. in op

posito augis exsite. b. erit semper idem puctus tri
 um linearum et consequenter aur. vera et me
 dia. Ep. vero in a moto erit puctus. b. non va
 riatus: et aur. vera. e. et media. d. que cum non
 sint amplius et aenam cum. b. erunt variate et mo
 te. qd tria pucta. 3. dictas lineas estimantia diffe



rante et. c. aur. vera erit semper in eodem in medio
 eo quo i centrum mundi est in medio centri ec
 et puctum concavitas: his ita declaratis que
 per modum eo relati ponuntur in littera dico
 ep. circa prop. ium centrum et consequenter lu
 na in ep. unequaliter mouetur et clivatur ab ali
 quo pucto fixo ut puta. b. mouet tamen vni/
 formiter ab Auge media: qd ideo media dicta est
 qd ab ea motus lune equalis est: et eius median
 te equalitate inequalitas veri motus manifestat
 Ab illo igitur pucto a. gis medie singulis dieb
 i. grad. bns et 4 m sere hoc est 3 m. et 54 fa e/
 pongitur: Que licet ab hac auge equaliter mo
 ueatur non tamen simpliciter motus eius regu
 laris est. ex quo illa aurore no est sita immo
 riabilis. mouetur namqz et variatur causa mo
 tus epie. ratione diversi stellis eiusdem ab n/
 ge: unde quandoqz mouetur hsc puctus ad p
 tem eandem ad Quam luna et unca luna in mo
 tu velox est quia causat elongationem ei. s ab
 auge et ultra hoc motum augis: ad partem

candem: At qñ aux mouetur ad pte diuersam pti ad quā luna mouet tūc tardus ē motus eius in epi. elongationē quā debet cāre ab auge me dia p̄im ipsa & p̄isim aur q̄ ad partē oppositaz mouet causat: Et répli causa in p̄scripta figura epi. in e. e. ite. erit aux media in. b. & luna sit ibi cōm̄: hinc moto epi in. a. aur media translata erit. a. b. in. d. a quo luna in seris elongata ē iż. gra. 4. m̄. sed quom prius fuerit in. b. egit duo spatiā. d. s. motū suū regularē & motū augis b d. plus legitur iż. gra. 4. m̄. mota erit. Itē epi. in eodē loco & auge media. d. & i ea luna seras epi. in. g. Aux media facta erit in b. itēz. a quo puncto luna elongata manet b n. f. iż. g. sed quia ante erat in. d. fecit legitur arcū d f minus iż. gr. cū eos aux motu ad p̄tem strariam cōplerit: Hinc vō epi. moto ad. b. aur media ex. b. traslata erit in. l. a quo luna elongata ēst arcu i b. f. iż. gra. sed quom prius in b fuerit arcu b f tantū minus iż gradibus: quia aux ex b in. i. partem strariā motui luna mota est: Rursus epi. in e. redeunte aux que erat in i in b reuertit: a quo. b. lune arcu. b. f. iż. gra. elongata erit fīm q̄ erat in. i. mota erit arcu i b. f. prius iż. gra. eo q̄ aux versus libam mota erit: Cū siq̄ p̄fecte memo retur ea q̄ modo dicta sunt patebit epi. reuelatio p̄ partē supiorē ec. lunā velocius esse motam & p̄ pte inferiore tardius: vt eo moto ab h. in e & ab e in a. partem superio: em motū patuit suis velociorē q̄: aux monebat versus lunā. At eodē ab a. in g. e inde in. b. p̄tem inferiore luna in epi. tardior: sicut auge ad p̄tem oppositā ilata. Que vero sit pars supiorē ec. que ne inferior: in q̄bus bee diuersitates contingunt & q̄bus punctis separantur infra patet it vbi ostendā lo cum marime equationis cētri. i. diuersitaris augis medie a vera: que vt patebit cum accidat in duobus punctis ec. terminantibus lineam: linea autem augis in puncto opposito centro ec. orthogonali secantem: tota pars ec. versus ei⁹ au gē ab h. p̄fectis dicit supiorē i q̄ quoz cētrę epi. mouetur luna velor: i epi. erit. reliqua vō versus oppositum augis ab eisdem punctis inferior: in qua epi. moto luna tarda in eo erit in motu. Quod q̄ ita sit inferius patebit.

Linea itaqz medii motus lune est q̄ a centro mundi vsqz ad zodiacuz per

centrum epicycli protrahitur. **M**edius motus lune ē arcus zodiaci ab ari etis initio vsqz ad dictum locum.

Sostqz in supioribus actū est sufficenter de orbitis parcialibus lune & singulis nonibus ḡbus seruntur orbites illi. Impresenti p̄ dat modum verum locum lune habendi p̄ oēs dictos motus p̄ciales terminos tabularū declarādo & cōnes rōibus exponēdo. Et circa hoc 7. fac fīg 7. necessaria declarat. fa pars incohāt ibi Lētrum. **M**edium. tercia ibi Linea veri loci. q̄rta ibi E quatuor Centri: q̄nta ibi Argumentum lune medium. sexta ibi argumentum autem verum. septima ibi equatio argumenti: **P**ro p̄tē partis declaratione est sciendum Quod cū luna in centro mundi motum habeat inaequales & consequenter in zodiaco: si eius verus motus irregularis debeat inueniri: motum aliquem in centro terre regularem quo mediane eius ve rō emerget imaginari cōpōter: q̄ pp hoc q̄ sua regula mediante verus inueniatur mediūs motus appellat⁹ est: vt claruit in theoria solis. Linea aut que binōi motu mouet linea medii motus seu motus lune regularis dicta est: & ē que ducit a centro mundi p̄ centrum epi. ad zodiacum vsqz q̄ regularis erit motus sigdē vt patuit epi. supra centro totius est unicoloris. **M**edius vō motus est arcus ab initio arietis hoc motus factus in illo arcu ad dictā vsqz linea numerans fīm ordinem signoz q̄: hoc modo mouet epi. lune ut patuit Circa h. multa declarāda reliquo tanq̄ motu ex theoria solis exempla tamen in fine patebūt.

Sed o cum dicit.

Lentrum lune patet ex dictis.

Pro fo remittit ad nos dicta supius: vnde est notandum q̄ si habito medio motui diuersitas & equatio inter eum & rex motū addicias seu ab eo subtrahatur verus emerget motus: q̄re prius hanc differentiam & equionē habere oportet & q̄ta sit non ignorare: Equo aut vna principali de causa pp diuersum sitū & distantia epicici. ab a. ḡe variatur: alia namq̄ vt patebit est i auge: in opposito: & alia in locis reliqz: Quare p̄ vera equatione habenda distantiam epi. ab auge scire necessariū est: quaz pp causam supius

Dicitur Lente lune vocanere: Quod p gemina
tionem elongationis linea medii motus solis a
linea medii motus lune reperitur: ut superius pa-
tuit: in illo extit. Dicte vero orbis: ad quae nos
remittit quae dicit Lente lune patet ex dictis.

Tertio cum dicit.

Linea veri loci siue veri motus lu-
ne est que a centro mundi per centrū
corporis lune ad zodiacum exten-
ditur. **Aerius** motus lune est arcus zo-
diaci a principio arietis usq; ad dictā
lineam:

Declarat terrū. s. lune locum veri: unde si a
centro terre p centz lune ad zodiaci usq; linea
trahatur dicitur linea veri motus vel veri loci
eius: **Veler** motus: q: motus lunae linea ē mo-
tus lune ex quo p eius centz transit: et veri loci
q: punctus zodiaci hanc lineā terminans verus
est locus eius sicut in oībus planetis est. **Qualiter** verus motus et verus locus differunt patet
ex theoreīa solis. Et hic dicitur q: verus motus
est a principio arietis arcus. i. in arcu factus mo-
tus ad dictam usq; lineam finem ordinem signo-
rum apputatus. At verus locus est terminus hu-
ius arcus et finis linee dicte ut ibidem plenius
sunt declaratum.

Deinde et quarto cū dicit.

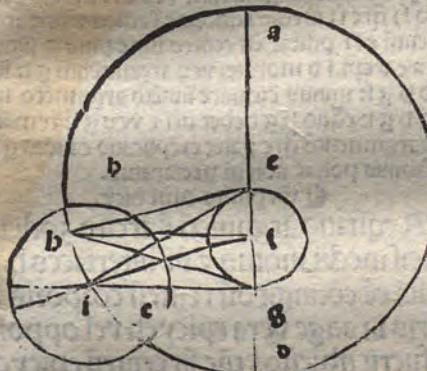
Equatio cētri est arcus epicycli au-
gem ipsius veram et medium interci-
dens. **Hec** nulla sit centro epicycli in
auge eccentrici vel opposito existente
maxima vero cum ipsum fuerit modi-
cum infra longitudines medias deſe-
rentis.

Declarat qrtū pncipale. s. centrū eq̄ionē. p: o
cuīus declaratiōe bñ aduertēdū est q: q: differt
medius motus lune a vero eius p diversitatē
vel eq̄ionē: illā habere oportet: ut p eius adici-
onē vel demptionē ex medio motu emergat ei-
verus: Diversitatē autē hāc luna in motu eius i
epic. ut patuit supra causat. sgdē nāq; semper
esset in auge vera vel in opposito in epi. q: eadē
linea transiret p centz epi. et lune et pīr eadē

esset medius et veri motus līea nulla esset equatio
nullaq; diuersitas inter mediu et veri līne mo-
tu esset: repta: at q: non sp̄ est i locis memoratis
imo pp eius motū quē h̄z in epi. ab illis elonga-
tur distant et diuersificant vi et medii motus li-
nea: quare eq̄io daſ et diuersitas int̄ cas cāta a
motu lune in epi. et cīsdē distantia a vera ange
oportet igitur non ignorare eius remotionē ab
allo punto augis vere q: argumentū veri dicte
ut infra dicet. At q: ab ange vā mis̄ime vnsor
mīter elongat ut patuit s̄ imo ab ange media
A qua distāti argumentū mediū noīatur: pīo
p ipis q̄titatē argumentū mediū reputur et di-
stantia līne ab ange media: deinde accipit̄ diffe-
rentia inter augem mediā et verā: quia addita
vel deinceps veri argumentū līne et eius ab au-
ge vā habēt̄ distantia q̄sita: Quare ad argumen-
tū veri bñdu p̄us diuersitatē memoratā oī nō
ignorare: q: qdē eq̄io cētri dicta est: eq̄io qdēz
q: ea argumentū mediū sicut dices ista sit veri
et equatiō: Centri qdē q: p centz līne inuenit̄:
nā qn̄ centz epi. in ange cētro līne nā allo exīte
vel in opposito augis eodē s. signoz cōsum eq̄
tio centri nulla est: eo q: tunc vere mīdieq; au-
gis pīctus est vīus: et nulla diuersitas est iter
eas: At vero epi. infra longitudines medias exī-
te pāz qd̄ p distantia eius ab ange ec. dep̄cēditur
et pīter p centz līne eq̄io maxima est. In aliis
vero locis centro epi. magis appropinq; ante
augi vel eius opposito et pīter cētro līne va-
riato maior: vel minor: dicta est et pīter variat̄
patet mō qualib; cētro līne variato eq̄io centri
variatur et iō ita dicta est. At quia auctor non
solum non demonstrat locum eccent. vbi ma-
xima centri accidat equatio: verum eum non di-
stinguit sed inconsuso inquit equationem ma-
ximam modicum infra longitudines medias
deserteret contingere: ideo ne locus aliquis du-
bitationis remaneat locum maxime equatio-
nis determinabo et terminatum demonstra-
bo: quod ut cōmodius fieri possit eccentr. a
b c d. eius centrum e. et diameter augis. a e d.
Centrum mundi. s. et punctum oppositum in
paruo circulo g. describantur: Et a puncto s.
s b. et a. g. g. c. super augis linea perpendicularia
res ad circunferentiam ec. usq; protrahantur:
erit linea s b longitudinis medie et b media lon-
gitudine: et pīctus. c. g modicū est ista longitu-

29

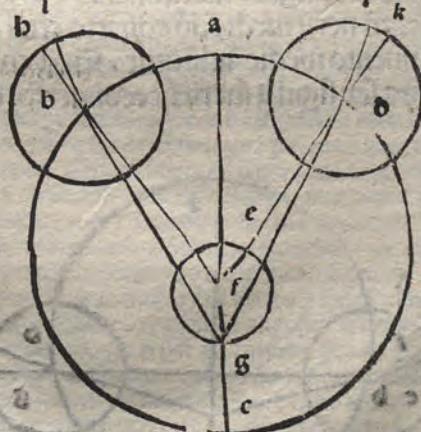
dinem: mediā locus est vbi maxima cētri attingit equio. pductis lineis c. s. e. b. e. b. g. p. ex theōrīa solis q. si ex punto aliquo in diametro circuli p̄ter centrum linea ducat sup eadē diametro p̄pendicularis ad circūferentia. et alia a centro circuli in eodē p̄cto cum priori currēns anguli causabūt maiore quoquā angulo in eadem circūferentia a duabus lineis p̄dictis p̄cūlis terminalibus causato: qđ demonstratus fuit in dicta theōrīa vbi pbahat maximā contingere equōne argumenti solis in p̄cūlis longitudinis medie: v.g. in exēplo q; b. s. p̄pendicularis est sup. a. d. duxa linea b. e. angulus e. b. s. maxim⁹ est q. in circūferentia causari possit a duabus lineis p̄cūlis eisdē e. et s. terminantibus: et eadē



ratione q: e. g. p̄pendicularis est sup eadē: erit angulus e. g. in xim⁹: quare maiore angulo rotali. b. sed angulus e. b. s. maiore est angulo e. c. s. v. eandē qbus demptis p̄ cōmune sciam restabit angulus f. c. g. amplior angulo f. b. g. si nāqz ex maiori minus et maius ex minoris demat qđ ex maiori remanet adhuc ē maius: Angulus igitur f. c. g. maximus est q. in circūferentia ecē. scribi possit a similibus līncis: Qđ si s. cētro. c. epi. circulef. b. i. et liee g. c. vsqz ad. b. et f. c. vsqz ad. i. p̄trahans erit ex. i. s. p. angulus b. c. i. p̄tra positus angulo f. c. g. maximus: et p. 25. 3. arcus epi. b. i. equo. s. centrī maximus: quod erat propositum in principio. Qualiter aut̄ centro p

posito equo centri inuestigetur ex quo difficile et q: Pstol. in q̄rra dictione Almag. hoc agit p sequi recusant: tanto magis q: p̄cularē nimis qđ a nostro p̄posito secludit: verū tñ vñ regula vñuersale rōnem redētabile centri lumen equationis demōsteare p̄tile vñsū est: Idōnitur nanqz in p̄fata tabula duplex ordo centrorum equalē r̄motionē epi. ab auge ec. designatū ad p̄tes dūrras. vt. i. g. 59. o. 2. 5. 58. 7c. et eadē inuenit equo centri: Quare dico centro epi. eque remoto ab auge ec. ad p̄tes diuersas equationes centri tñc p̄tingentes sūt equeales. vt si gnato ec. a. b. c. d. cuīs diameter. a. c. centrum inūdi. s. et punctus oppositus cētro ec. g. et aux ecen. a. aqua duo arcus a. b. s. in ordinez y. gnoz: 2. a. d. p̄tra capiant: vido epi. in b. et in d. ex h̄te equationes equeales: signatis nāqz in h̄lis p̄cūlis epi. b. i. et l. i. et p̄ductis lineis f. b. h. g. b. i. et f. d. l. g. d. l. erunt p̄ quartā partem 7. 3 duo latera f. g. f. b. trianguli f. b. g. equalia duobus lateribus. f. g. f. d. trianguli f. d. g. et p̄ eandem basis vnius g. b. basi alterius g. d. q̄re p. 8. primi anguli f. b. g. et f. d. g. equalent: et p. 15. eiusdē anguli b. c. d. p̄trapositi: quare p. 25. 3. arcus illis angulis egs subtensi. b. i. et l. i. equationes centri epi. in b. et d. distatē equeliter ab auge ec. equeales quod erat propositum.

Quinto cū dicit.



Argumentū lune mediū est arcus epicycli ab auge epicycli media secū

Pum motum cētri corporis lunaris us re tunc substrahit ad habendū uerum
qz ad idem centrū lunare cōputatus. argumentum.

Declarat quintū unde est notandū veluti p
ge supra: dixi q motus lune i epi. agit q ei^o ve
r^rmot^a a medio diuersificet: qre ille mot^d dat dif
ferentiā & equationē qua imēate differunt: sed oē
illud quo imēiate regit equo & diuersitas ve
ri mot^a a motu medio vocat argumentū vi clari
t i theorica solis & ibi cāz assignant: motus igitur
& remoto lune a linea medii motus seu ab au
ge vera epi. argumentū lune verū dicit: At q:
ab auge dicta nō remouet equaliter immo ab au
ge media: ab illa elongatio medium dicit argu
mentū eo q regularis ē & p eam vez argumē
tum reputit equatione adiicio vel remouen
do. Et iō dicit Argumentū lune mediū esse ar
cū epi. ab auge media ad centrū usqz lune secū
dū motum ei numeratū cuius exēplū patebit.

Sexto ibi.

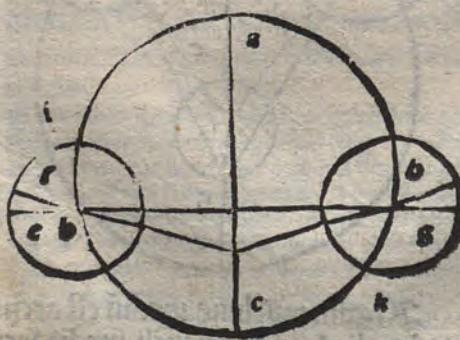
Argumentum autem verum ab
auge vera usqz ad centrū corporis lu
ne, p̄tendit. Differentia igit̄ inter hec
argumenta quando differunt est centri
equatio. Lū vero centrū epicycli lune
minus sex signis fuerit: maius ē argu
mentū uerū medio. iō equatio cētri ar
gumento medio adiicitur. Sed cum
plus sex signis fuerit sit econuerso. q̄

Declarat argumentū vez dicens esse arcum
epi. ab auge vera secundū motū lune ad centrū
usqz eius p̄tensim: p enī exītū & canonis no
tificatiōe ec. a b c d designat cuius diameter a c a
puncto augis ente & i punctis b & d bis epi. figu
re: p centra quoqz lineis veras & medias angel
ōndentibus p̄tractis e uera f media similiter g
vera h media corpus lune ponat i ambobus in
punctis i & k erit argumentū mediū si at vez es
i q̄ differunt arcu & equationē. l. centri. qre ea ad
dīta vel dēpta a medio vez pdibit argumentū
sed q: centrū lune non tm̄ ondit equationē sed
docet q̄ eam equari iō si centrū mediū quo eq̄
tio accepta ē minus fit g. signis coibns vt v g a
b epi. i b exītē argumentū vez & si maius ē me
dio si i q̄ si medio eq̄tione & si addicta vez argu
mentū & si pdibit At centro lune plus g signis
vt a c d epi. i d morāte: vez argumentū g h me
dio h g l: minus ē: quare inuēto argumentō me
dio h g l: eq̄tio h g deber dei & vez g h: remane
bit argumentū qre patet exēpliō canonis q̄ l
intabulis ponat non tm̄ declaratur.

Septimo cum dicit.

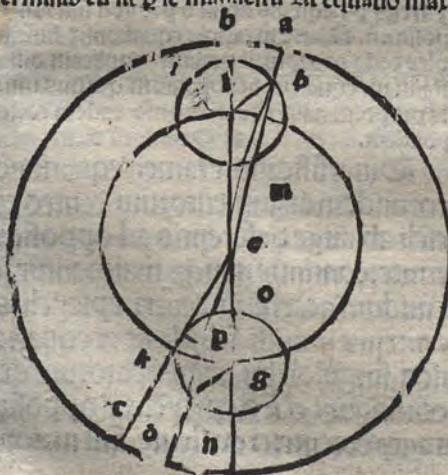
Aequatio argumēti ē arcus zodiaci
lineis mediū motus & vi interiacēs hāc
nullā ee cōtingit dū centrū corporis lu
naris in auge vera epicycli vel opposi
to fuerit ubiqz tūc sit centrū epicycli
maxima vero dū cen tri epicycli in op
posito augis eccētrici fuerit & cū hoc clu
na i linea a cētro mūdi ad periferia epi
cycli ducta cōtingēter existēte. Dū at
verū argumēti ē minus sex signis: linea
mediū molineam veri precedit in signo
rum successiōe: iō tūc equatio argumē
ti a medio motu substrahit Sed dū pl⁹
sex signis fuerit sit econuerso: quare tūc
coniuigif vt verus motus eveniat.

Declarat septimum. s. eq̄tione argumēti & duo
agit p̄ uno hoc qd̄ dictū est canonē p̄tesaciēdo
so vo qd̄dam inscrit corelatiū p̄ceptū i bi Di



verificans isti: Motacum qd arcus interceptus iter linea v. et medius motus linea equatio argumenti dicit: equatio quodem quia ea adiecta vel diminuta a medio motu linea eius emerget versus motus: unde quod illi per eam diversificant diversitas seu differencia alio nomine dicitur est: et dicitur argumentum quod per versus argumentum i. epicyclis immediate nam argumento vero nullo quo sit quod luna sit in auge epicycli. va vel eo. s. signorum eadem in opposito augis existere denotare equatio nulla est argumentum: cum namque linea quod transit per centrum epicycli a centro terre per augem epicycli veram et eius oppositum transibat per centrum lune in altero dictorum punctorum extensis: quod erit linea versus motus lune. et eadem quod transibat per centrum epicycli medius motus versus dictum est: eadem igitur veri medius motus erit linea: quod cum versus motus a medio non diversificet equationis seu diversitas tunc nulla erit: et hoc versus erit ubi cumque sit centrum epicycli: sed nota quod huius dictum sit linea media motus versus et versus linea ex parte in auge epicycli. va seu opposito esse unam non differre versus est realis: roratus enim differunt eadem namque linea transibat per centrum epicycli et versus: et me motus punctis extensis inquadratur per centrum epicycli. transibat inquadratum transibat per centrum dicitur linea media motus: sed inquadratum transibat per centrum lune veri motus vicenda est. Et eadem modo dividendum est de medio et vero motu: quod huius modi realiter differunt enim secundum: arcus namque aperte in principio arietis inquadratum terminatus ad eandem lineam quod est versus motus dicitur versus motus: sed per ut terminatus ad eandem quod est medius dicitur motus linea medium: huius quod dictum est extremum non expono in terminis cum sit per se manifestum. At equationis maxima

mae contingit epi. in opposito augis ex parte et cum hoc in luna puncto peccati epi. quod quod est declaratur: Si zodiacus ab e. b. c. d. s. centro e designet cuius diametrum ac et auxilia et c. oppositum. e. c. volumen s. g. super. f. auge epi. b. i. super. g. b. l. circulus in opposito augis: in quibus argumentata vera capiantur equa lla. b. i. t. b. l. et duetus lineis et i. b. e. l. d. dico equatione. c. d. argumenti epicycli. in. g. opposito augis ex parte maiore equatione a. b. argumentum epi. in. f. aug ex parte pro ductis namque epi. semidiametris. s. i. re gl. l. q. p. 7. 3. eliotus prima pte linea. e. s. maior est linea e. g. p. 3. primi in puncto iii. ad eius egrediem resecet et practica linea in i. quod arcens. b. i. et l. p. hypothesin sunt equales: erunt equales et anguli b. s. i. l. g. l. p. 2. 3. circuli sunt equales immo idem illos diversis quod per huius primi anguli immo. et l. g. e. ad hoc equales: sed quod duo latera s. i. m. trianguli s. i. m. equalia sunt duobus lateribus g. l. g. e. p. divisione circuli et hypothesin: erit per 4 primi anguli g. e. l. equalis angulo s. m. i. qui cum sit maior angulo f. e. i. ex doctrina ista eiusdem primi: quod angulus extrinsecus: erit et secundus et maior angulo f. e. i. g. p. 2. 3. arcus et d. maior arcu a. b. quod primi sunt hypothesos: et similis modo demonstrari potest quanto magis centrum epicycli ab auge elongat tanto quanto maior est: quod centro tre magis apropinquat: quod per argumentum equatione visicata hiscida opere: tet cum centro medio minima regi. et per proportionalia ut videbis: per vero est sciendum ex doctrina 3 euclidis proprie tium quod linea dicitur circulum pertangere non quicunque tam gat sed si ita tangat quod ex utraque pte ducta circulum non secet ut linea et n. tunc in puncto o tangit epicyclum: dicitur ei contingens et o. dicitur punctus contactus linea acutro tre exentiis: in quo puncto cum luna fuit epicyclus variato maior contingit equatio argumenti quod si est in puncto linea secantis quare maior est equatio in n. quod punctus contactus o. sit terminus remotioris: nam si semidiametrum epicyclum ad punctum contactus 60 trahatur lineam et d. in puncto p. secabit: et in linea 60 longior linea g. per tota: scilicet parte quare angulus g. e. o. amplus: angulo g. e. p. per 24 primi: et per 2. 3. arcus c. n. maior arcu c. d. ideo quando argumentum et in denotaverit lunam esse in punctis contactus et ratio maxima regi. in aliis vero locis secundum variationem argumenti equatio variatur quod non in merito argumenti equatio dici debet: cum per eam quae sit reperiatur: quod qualiter stat nou

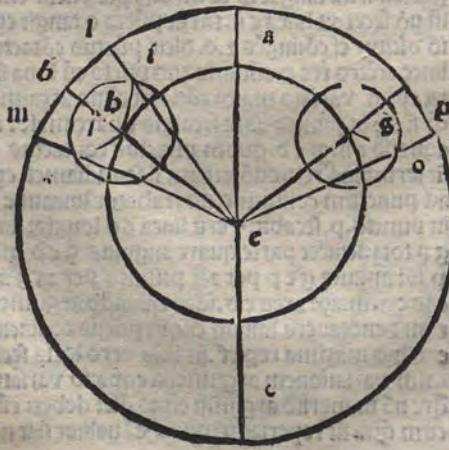


intendo prosequi: cum sepius ab his me vel
e abstinere reuli: Sed q; eqsionez non tm dat
argumentum vex et qualiter ea mediis motus
equalis et versificatur docet ideo videre oportet
si argumentum fuerit minus sex signis: vt in figu-
ra hac. i. qua. c. exinde arietis initio argumeto vo-
b s. minus: mediis motus lune c a b malo: est
vero c a l. qre eqsione b l. ex medio motu dem-
pta verus motus restabit. At vero argumen-
to maior: 6 signis vt. h i l. mediis motus c a b
minor: est vero c b m. quare medio motu equo
addit: et verus restabit: q; hic facile est si bñ q;
speculetur figurā non plongo sermonē in numi-
am declinationē: tanto magis q; plures expo-
sū canonēs de eqūōne. Ad hū aut restat duas
regularēs de equatione argumenti regulas demō-
strare: Quaz prima est: q; in tabulis argumen-
toz lune eqūōnō: dupler scribit nūeroz argu-
ti ordo. videlicet. o. i. 5. 59. o. 2. 5. 58. quoꝝ p; i
mus designat distantiā lune ab auge fm motu
lune. Et vero eiusdem stra eius motu equalēz
distantiā: p;ro quo vīficando dico luna ab auge
vera epi. eqūiter ad ptes diversas remota eqūō-
nes argumento esse equalēs: vnde zodiaco
a b c d. in centro e. et eccent. f g. sup f. epi. b i l.
descripto: et ducta linea e f b. epi. in pte supio: i
secati pūcto saturni augis vere: aq; h i. f3 mo-
tum lune. et l. contra puncta equidistantia capi-
antur: in quib; luna existente equationes ar-

guimentorum contingunt equalēs productis nāqz
per dicta puncta lineis e i l. e h i. r semidiametri
tris si. s. l. quia arcus b i. h l. per ypotesin sunt
equalēs b s. t h s. l. anguli infra illos arcus so-
mati erunt equalēs per 26 3. quare et anguli i s
e. l. s. e. p. h. p. sed q; duo latera equiū angulum
continentia f e. f i. equa sunt duobus lateribus
alium continentibus angulum equalēm f e. s. l.
erit per 4. p. angulus f e. i. equalis angulo f e
l. quare per 25 3. arcus b l. arcui b m. adhuc
equalis quod erat p̄imū propostū. Se
cunda regula epi. centro equaliter ab auge ecc-
remoto ad diversas partes esides vel similis ar-
gumentis manentibus equationes argumenti
equales aplantur nāqz in presata si-
gura ab. a. auge ecce. b. punctum secunduz or-
dinem signorum r. d. contra equaliter distan-
tia: et cū in. b. sit epi. super puncto. g. ec. fo idz
scribatur n o. producta linea e g d. in quo argu-
mentum n o. equale argumento. b i. capiatur
linea e o p. protracta: equationes argumento: i
eqnales esse demonstrabo: ducta nāqz g o. le-
midiametro epi. quia arcus b i. r n o. per ypote-
sin sunt equalēs anguli. f. r. g. infra eos forma-
ti per sepius allegatam 3 26. erunt equalēs: q;
re per iz p̄imi reliqui f i. e. g o. equalēs: at q;
f i. f e. duo latera trianguli f i. et angulum f. conti-
nentia equalia sunt duobus lateribus g o. g. e.
angulum g. equalēm continentibus erit per 4
p. angul⁹ f e. i. eqūis. g. e. o. angulo fitur per 25
3 arcus b l. equalis arcui d p. quod fuit fm p/
positum. Quare in tabula equationuz lune du-
plex ordo centrorum ponitur duplicem distan-
tiam equalēm denotantium quib; minima
proportionalia equalia immo eadem corres-
pondent.

Deinde cū dicit.

Diversificantur ramenē equationes
eorundem argumentorum centro epi
cicli ab auge deferentis ad opposituz
eunte: continue nāqz maiorantur se-
cundum accessum centri epicycli ad
centrum mundi. Unde fit vt equatio-
nes singulorum argumentorum que
contingunt cētro epicycli in opposito
augis eccentrici existente. sint maiores

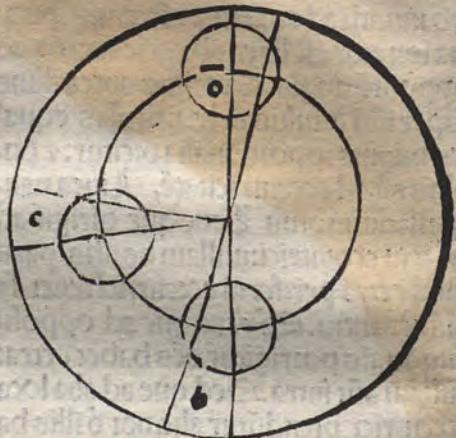


31
singulis equationibus argumentorū que sunt dū centrum epicycli in auge eccentrici fuerit: relatives suis relatives comparando. Excessus autem barum super illas diuersitates diametri circuli breuis nuncupantur. Linea vero a centro mundi ad auge deſerentis, ptra/cta longior est linea ab eodem centro ad oppositū auge. Excessus autem illius super istā diuersus in l. p. ticularis equales minuta, pportionalia dicitur: et dupplus est ad eccentricitatē. Linea namq; medii motus lune que dirigit ad auge eccentrici: nullam de istis partculis extra periferiā eccentrici tenet s; omnes intra. Ea vero que ad oppositū auge porrigitur oēs habet extra: nullam autem intra. Sed que ad alia loca eccentrici, prenduntur aliquot d' illis habent extra tantoque plures quanto vicinius centrū epicycli fuerit auge oppositio: et tanto pauciores quanto vicinius auge. Aequationes autem argumentorū q; scriptae sunt in tabulis sunt q; contingunt dū centrū epicycli in auge deſerentis fuerit. s; ille ut dictū est minores sunt eis que centro epicycli alibi constituto sunt. cum igitur centrum epicycli alibi constitutum: qd sit dum centrū lune est aliqd: per centrū accipit in tabula minuta, pportionalia: et p argumentorū verū accipitur diuersitas diametri: q tota additur ad equationes argumenti prius in tabula receptam si minuta, pportionalia. l. f. fuerint. Sed si minus fuerint: nō tota additur sed aliqua ei⁹

portio talis qualia sunt minuta, pportio nalia respectu. l. et tūc proueniet equatio argumenti vā ad tolē sitū epicycli. Insert quoddam corelatum pceptū: Nam quoniam demonstratum sit ceteris paribus equales argumentorū eisdem vī equalium pp accessum centri epi. ade centrum mundi variari et maiores in auge opposito q; in auge contingere: et qsto magis terre approximatur eidem argumento equo maior est attributa: ideo ne i accipiendo equationem erro: contingat oportet p̄ us scire an epi. in auge vel in opposito vel in quo loco sit et vim eius maiores p̄ opingitatem ad terram vel minorē equationi maiorem vel minorē accipere: unde habito argumento eius quod demonstratiue excluditur epi. in auge vel in opposito erit: at q; q contingit eo in opposito auge maiore: est contingente eo in auge consistente: maioris supra minorē excessum diuersitatē diametri circuli brevis cū nostris astrologie scie sectato: ib⁹ noſiamus: dicit nāq; diuersitas q; differentia et excessus ē vnius sup alteraz: circuli brevis hoc est epi. lune. At q; hec diuersitas contingit q; epi. lune non equaliter a terra removet uno quādoq; magis appropriat q; alias ultra hoc scire excessus maris distatia hoc ē lence auge sup minima et oppositi auge: q; qdem reſeat ab auge linea p̄ fus auge dū ac in eo pres equales q; minuta vocant pportionalia pp inferius dicendam rōne: et nota q; hōi excessus ad eccentricitatē duplus ē veluti demonstrauit in the oricha solis Adodo qn̄ centrū epi. lune et ei⁹ me dū motus linea ē in auge continet oia hec dū in intra circulerentia ec. et extra nulla ex quo in maiora ē remotione: Ea vō q; trahit ad oppositū auge extra hēt oia ita vō nulla ex quo brevissima ē linea in aliis at locis centrū epi. ext̄ all' quot intra et aliquot extra q; pp̄us est terre q; si est in auge et remotius q; in opposito: et qsto magis auge a proximatur tanto plura intra et pauci oia extra: et qsto magis opposito auge plura extra et intra pauciora. Aequationes argumentorū lune q; in tabulis notatae sunt: sunt q; contingunt ac si scimus p̄ epi. et i auge: supposito nāq; eo sp̄ i auge ext̄ stere sed in luna in epi. moveat et argumentum crescat: ponit tunc equo argumentorū p singulos gradus auctioꝝ. Sed q; in aliis epi. erit il-

e sunt maiores relatives suis relatives comparando. i. argumentis semper ex tribus equibus ut vili. g. argumentum in augis oposito maior correspondet equo q̄z eidē in auge et ita duobus i oposito maior datur equo q̄z in auge. et ita de singulis argumentis quidere per argumentum non inveniuntur nisi equo eius in auge contingens. At q̄z do epicy. lune est extra auge quod dependetur per centrum lune quando est aliquid i. quando epicy. lune distat ab auge q̄z distantia dicta est centrum lune nominari: per centrum lune accipiunt minuta proportionalia hoc est quot minuta epicy. hēt intra circumferentiam ec. deuotat namq̄z q̄z tūz appropriae cetero terre magis q̄z q̄z fuerit in auge. sequenter q̄z fuerit maior equo hic contingens q̄z ea q̄z in auge. Et per argumentum capitur diversitas diametri: nā malus argumentum maior habet diversitatem diametri: si m̄ proportionalia sint 60 et oīa denotantia epicy. ec in opposito augis et in maxima appropinquatione ubi equo maxima contingit: diversitas b tota addici debet equationi argumenti in auge reperte: et qd resultat erit equo vera argumentum in opposito augis. S; vero minuta nulla sint de notantia epicy. esse in maxima remotione et auge: minima contingit equationi q̄z reperta est. quare nihil de diversitate diametri adiungi debet. At si cadē aliqua fuerint si tota tñ 60 sed gratia exempli 30 et medietas eorum denotantia epicy. ec in locis inter mediis augis et oppositum ubi equo neqz minima seu illa que in auge neqz maxima velut in opposito tñc non addi debet diuersitas sed pars media sicut epicy. mediocriter appinquat unde una pars debet addi semper que ad totam in tali se habeat proportionem: in qua minuta invenia ad omnia 60 se habent: unde q̄z m̄ 30 medietas sunt 60. medietas illius addi debet: Nam epicy. existente maxima terre proquinquo argumentum enim accidat maxima equatio tota diuersitas addi debet: qn̄ vero in loco sinerit medicriter propinquum qd 30. m̄. proportionalia de notantia medium 60. diuersitatis medietas erit dicienda. Que ut scilicet apprendantur zodiacus et eccen. cum tribus epicy. i auge in opposito et loco medio per equidistantiam describantur: per centra quoniam a centro mundi ad zodiacum velz linee dicantur: et in illis equale argumentum similitudine ad zodiacum iterum ex centro eodem per extrema lineis pro-

tractis: erunt. 3. equationes augis que vocentur a. io. g. gratia exempli. Op̄ positi que vocentur b. 60. g. et que est in loco medio vocata c. Cum equatio a. minima sit io. g. a. b: excedere que maxima est par. 6. g. qui diversitas diametri dicitur: sed equatio c. maior est. a. quia epicy. ibi ma-

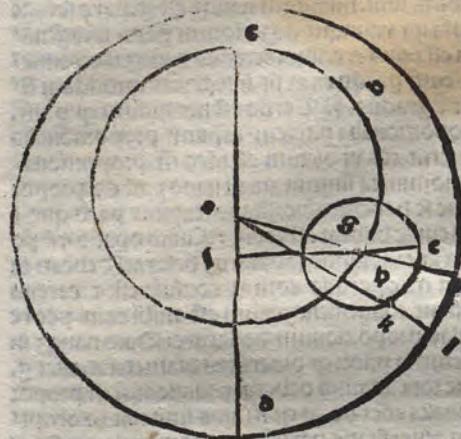


gis appropinquat terre et minor. b. qz: remouetur magis: videndum est quot. m̄. appropinquat et inuenietur qz 30. ubi i auge maxima remouetur et oppositum p. 60. approp: lat terre: que cum media sit inter maximam approp: rationes et remotionem equatio. c. mediat erit inter. a. mari/ mani et b. minimam: quare medietas diuersitas. 3. scilicet. g. cum tota sit. 6. adenda erit equatio. a. que est io. g. et proueniet vera equatio. c. 12. g. ideo qz: epicy. i loco medio arithmetrice existente est inter maximam appropinquationem et maximam remotionem: aquatio. c. 15. g. media erit eodem modo inter maximam. 16. et minimam. io. g. equationem. Notandum est primo qz minuta proportionalia sunt 60. ptes excessus linee longioris super lineam b: cuiorem que quidem denotant maiorem vel minorem: em ad terram appropinquationem: ubi namqz plura vel eiusmodi. m̄. reperiuntur extra a circumferentiam ec. cen. ibi maiorem denotantur epicy. appropinquationem esse cens dictum est: Et dicuntur. m. qz sunt partes sexagesimae illius excessus imaginis

do solum esse quoddam integrum culis sexage
sime partes. m. vocantur: Proportionalia qui
dem q: per proportionem eoz ad 60 pars p: o
portionalis capiunt diversitatis ad totam quod
qualiter fiat parebit inserius: Et hec est vna op
nio de m. proportionalibus. Sed a vero opinio
Quaz in legitur Joannes de regio monte est q: m.
6 sunt. 60 partes excessus maioris equationis
supra minorem: unde quoniam in opposito au
gis equatio maxima contingit que in auge mi
nima excessus illius supra hac diuersus est in 60
partes euales m. proportionalia eadem d: cau
sa qua dictum est vocata: Et tunc per centrum
medium non accipitur p: opnuitas epi. ad c: e
rui: terre vt dicebat prima opinio simmo de to
to excessu et diversitate diametri quo parts ad
dende sunt: vnde si m. proportionalia sint 30. di
uersitatis diametri in 60 partes euales diuise
30 illarum addisci debere denotant. Sed vel pri
ma seu fa opinio teneatur operatio in hoc nullo
modo fallit: vbi nanqz contingunt esse 30 m. p
portionalia parts: scilicet excessus longioris li
neae supra curvorem extra circunferentiam: ibi
etiam 30 partes sexagesimaru[m] diversitatis dia
metri addi debent: et econuerso. Ergo tamen ex
positu et ampliati p: simmam opinionem cum eas
auto: in ter. etiam exponat. Sed o est notan
dum q: huiusmodi excessus seu longioris supra
curvorem linearum seu maioris supra minorem
equationez in 60 partes potius q: alio numero
potius est: vt etiam omnia astronomi per 60 di
uisant ut physicum signu in 60. g. g. in m. 60.
quod in 60.2. et in 60.3. et. et etiam tempus in
tabulis dieis: feliciter in 60 m. m. in 60 et tc. Lu
ins ratione assignat Ptholo. in primo Almag.
capitulo nono. et est q: astrologus in opere cal
culi indiger numero plures recipiente sectiones
maxime p: o partibus proportionalibus capien
do: Non datur autem numerus infra numeru[m]
sexagenariu[m] qui in tot partes secari possit quot
esse: partitur nanqz in duisionibus: primo in 2.
medietates vt 30.2 in 5. tercias vt 20.3 in 4. quar
tas vt 15.4 in 5. quintas vt 12.5 in 6. sextas vt 10.
60.1.10. decias vt 6.7 in 12. duodecias vt 5.8 in
45. decimasquintas vt 4.9 in 20. vigesimas vt 3.
10 et ultimo 30 trigesimas vt 2: quare cum tot
paribus sive integris partiatur in suo opere meri/
to cum preponit astrologus: et q: minutorum

proportionalium sive diuersum situm epicy. ab
auge eccen. et variationem centri lune plures p
tes in tabulis reperiuntur. oportuit ea numero
hoc sexagenario partiri: et proprietate minuta
ta dicta sunt. minutum nanqz est. g. pars sexage
naria ita vnuquodqz isto: sum pars sexagena/
ria est illius excessus: excessus nanqz ille conve
nit cum gradu cum sit integrum quoddam su
cut et gradus. Tertio est notandum q: p. m.
proportionalia partem capit p: oportionalis
diuersitatis ut dictum est ideo m. proporcionalia
nominata sunt: in quali nanqz ad 60 propo
tione se habent: diversitatis capit pars que i
eadem se habeat ad totas: Latus opatio si po
tius in canonibus tabularu[m] declarari debeat: ta
men q: operatio eorum consula est et carens
ratione commeniens visum est mibi cam per re
gulas p: oportionum declarare: Dato nanqz in
exemplu p: priori q: diuersitas diametri 6. esset g.
que tota adiungi deberet equationi: si m. proporcionalia
esset 60. at q: m. non sunt nisi 30 accipi
am diuersitatis partem proporcionalim ad to
tam ceu 30 ad 60. ponam nanqz triplicem ordi
nem numero: quoru[m] primus 60 m. pro
portionalia sive diuersitatem 6. g. tercius 30. m.
4. vero queritur ad quem i tali p: oportione se
habeat tertius. numerus in qua pa[ri]us ad b[us]t
multiplico igitur tertium q: fui. vt 30. p. 6. et re
sultabunt i 80. quod per. 60. pa[ri]us numeru[m]
perciatur et scient. 3. quartus. s. numerus pars di
uersitatis ad ad quem 30 m: se habent sicut 60
ad totam diuersitatem utrobiqz nanqz decu
plu est proportio que pars diuersitatis addenda
er equoni m. exntibus 30. Ut autem modo
hunc theoreme complementum imponam. 7. ter
minos declaratos exemplificabo: et qualiter illis
operetur pro vero motu planete reperiendo de
clarabo: vnde supra centro. a. zodiacus b c d e
cu[m] diameter c d. p: principium. aries. b. aux c
oppositum vero eius. d. designet: et diametro
s. punctus oppositus centro ec. sumatur. ec. quo
qz incuinis puncto g. epi. linea et p: cuius centrū
a g e ducat linea secas eū impuncto b. et f g i. impū
cto secans: et luna exire in pucto. b. accen. mudi
viqz ad zodiacū a l. erit naqz linea medius mo
tus a g e. p: centru[m] trasciens epicy. ad zodiacum
et arcus zodiacia b c e medius motus. linea ve
ro veri motus per lunā trasciens al: l et yus mo

tus b c l: At centru lune e d e. Aut vera. h. et me dia. i centri vero equo epi. arcus. b l. Argumen tu mediū l b l: et vez h l: cui' equatio arcus zo d b c a e l. modo si libeat inuentre vez motu lune.



Ex quo inequalis est medius primus b c e reperi tur: deinde p duplicationem medic elongationis lune a sole centru lune c d e habet quo equione. l b sineta ab argumēto medio i b l: per tps iuento dēpta p canonē vnum argumēti. b l: haud ignorabit: qd cum det equionē e l: et demī precipiat p canonez si ex medio motu b c l e argumenti equatio l e damat: verus motus b c l: et verus lune locus. l. habebitur: q opatio qualiter numeris signoz graduum et minutoz compleatur intabulis habetur.

De dragone lune

Superficies eccentrici lune ut dictū est ppter declinatio nez polorum orbū augem dferentiaz superficie ecliptice super diametro mundi intersecat. Un de vna eius pars versus aquilonem: altera versus austrum ab ecliptica declinabit. Illa igitur inter seccio circuse rētie eccentrici lue cū superficie ecliptici i qua cū centrū epicycli fuerit versus a

quilonem ire scipit: caput draconis nū cupatur: cauda vero reliqua.



Abita p ea q dicta sunt in precedēt theoria cōlecta sciā de lūa quo ad orbēs qbus ipsa deserit et orbū mo tus: imp: cōveniēt parte de eius drago ne agit: cōueniens nāq sūlt pot lūe terminatiōne de drago mentionē facere: q: ab eins orbib⁹ cātur vt s̄ pauit: et si in theoria pcedenti de eo aliquale mentionē egert: hic tñ p/ticula lūs de eo d terminat tam quo ad nouissiōne sectionum q̄ ēt quo ad eas motus: At ta/mē q: in theoria lūe i expositione eins ptis Sz orbis quart⁹: circa draconē sufficien̄ visus sū digressionē sc̄isse: q ualiter cātur: qua velocitate mouet: qbus signis et apparentiis d̄prensius sit declarādo: in hac parte ne alias dicta replicādo tediosius s̄iam tātūs textus declarabo et quo:z oportet rōes assignabo. Sed dragonē igit̄ de terminādo primo agit theorie. s̄o vero practi ce operatois. l. tabularis p dragone repiendo rōem manifestando et terminos exponendo ibi. Medius istaqz motus: prima pars i duas itez secat: in prima uanqz declarat qualit̄ causetur: in sā qualiter mouetur ibi dōouene aut. Dicit ergo in prima pte q: poli orbium augem dese rentiū apolis ecliptice declinant s̄ gradibus: vt claruit in principio theorie lūe parte illa dōuentur aut deserentes: et eoz orbium superficies q̄ equaliter ab vtroqz eoz polo se mouet equa li remotiōe a superficie ecliptice declinabit: vt ma thematicē cōclusi in illa pte: O:biū nāq con centricoz ad inuicem quoz poli distat eq̄i distā tia et superficies eoz ad inuicem remote erūt: et q̄ ambarzidē ē cētrū. i. ton⁹ sup diametro inūdi se seca būt quare vna eoz medietas remouet ab ecliptica versus septentrionē: reliqua vero vers⁹ anstruz et ita ptes ec. ad diuersas partes ab ea dem̄ declinat. Et spatii inter eclipticā et medie tatē ec. declinantis dici draconē et inter seccio alteram caput caudam vero reliquā vocari p causam dictum sūlt in loco allegato: Non tamē que caput et que canda eset distin̄tum sūlt ideo dico q̄ cum centrū epi. lune quandoqz sit versus septentrionem. et quandoqz ad austri: non potest autem hinc inde et contra nisi prius in sectionū aliqua fuerit versus et in ecliptica mutari me/

diam nāqz estin quod cōtinue mutat. p̄ius q̄ ad extremuz puenit ex s̄ ph̄. q̄re cū idē fierit in austriū et ad septentrionē transmutat per q̄ trāsit sectio. caput nominat: reliqua vero canda ea. s. qua ex septentrione ad austriū permutas et licet inco:po:re sp̄ico faciliter ostendit: et in plano etiam post monstrari. unde sit zodiacus a. b. c. d. cuius aquilonaris polus e. ita q̄ quicquid ab ecliptica descripta. versus et declinat septentrionale sit: at polus antarticus v̄l P̄thol. in suo planispetto demonstrat in plano eodem describitur nō taz cām: ignota nāqz est nobis poloz declinatio: potest verum quicquid extra eclipticā ab ea au: stralem habeat latitudinē. Eccen. vero s̄b ḡd̄ eclipticaz in b et in d. intersecet: q̄: epi. in g. eris australis si In. s. perueniens septentrionalis fieri



debeat p̄ septionem d. trāsit. d. caput. appella: ta est. b. v̄o canda. q̄: per eam ex s̄. punto septen: trionali australis sit in g. translata. C Circa ea q̄ dicta sunt dubitari contingit: probauit nāqz au: etor superficies orbium angis lune et sequenter et eius a superficie ecliptice declinari cum poli eorum a polis eius declinant: Cum ego in p̄in: cipio theorice lune demonstrarim mathemati: cc ecōtrario. s. polos declinari p̄ hoc q̄ superfici es declinet: quare videtur circularis ratioinatio: in primo posterioruz penitus reprobata. Ad hoc respondeo hec ad inuicē seſe consequi et con: uerti poli declinant ideo superficies a superficie et a verso superficies declinat a superficie: quare et poli nobilissit canda ideo. d. caput p̄tius q̄ cau: et hoc in orbibus ad inuicē eccentricis ut in d̄: da dictum est. qđ si uertitur inuicē moventur ex aqui: et hoc loco dictum fuit: Ad inuicē ideo seſe inveniunt loce in meridiem s̄o pueniet in: d. et q̄: in mo:

tu hoc recedat a nobis. b. cauda noata est que capite minus digna. Sed nota q[uod] u[er]o ex austro ad septentrionem nobis septentrionalibus accedit iste septio per q[uod] in motu hoc p[ro] transit nobilior: est q[uod] reliqua et caput noata: et reliqua cauda. australibus vero si pars australis terre hoib[us] i[st] colatur erit per oppositum: nam epi. in septentrione ex iis ad ineridies motus illis accederet quare septio. b. per quam transit caput illis: reliqua vero. d. s. per quā ab eis recedet cauda. At q[uod] hoc potius placitus sequitur: et non b[ea]t rationem de monstrantem nūl obstat si dicat illas. noib[us] terminari voluntate antiquorum: si quā in rōem probabilem patiūtur est quā ego dedi.

Deinde cū dicū.

Mouentur autem he intersectioes quotidie ultra motū diurnū usus occidētem tr. bus minutis fere: virtute motus orbis aggregatum trium alioꝝ orbiū Lune ambientis.

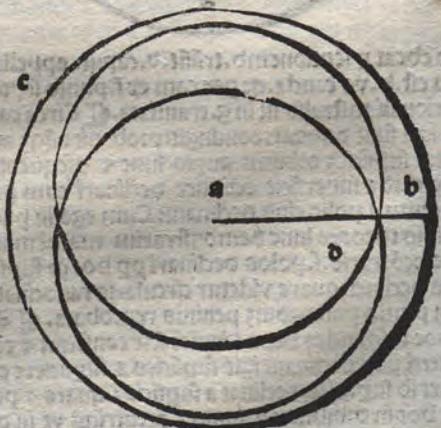
Declarat quā velocitate et ad quem sitū drago lune moueat: vnde mouentur codem modo cen orbis quartus lune deserens dragonem nominatus: verum ille perse ab intelligentia ei aplicata: drago vero per aliud cum a dicto orbem rapiatur: ideo quia ibi motu hunc exposuit et multa alia declarauit ea in pte hac n̄ epilogabo.

Deinde cū dicū.

Mediū itaq[ue] motus capitis draconis lune est arcus zodiaci a principio Arietis contra successionem signorum usq[ue] ad lineam a centro mundi per sectionem capitis protractas numeratus. Verus autem motus capitis ē arcus zodiaci ab arietis initio ad iam dictas lineam secundū successionem signorum computatus. Similiter dici potest de cauda. Ex his manifestum est q[uod] subtracto medio motu capitis a duodecim signis versus eius motus remāet: Unde commune dictum dicens caput lune tantum medio motu ire contrafir-

mamentū quantum in veritate vadat cum firmamento: ita intelligitur: medius motus capitis lune contra successionem signorum in eum punctum p[ro]tendit in quem verus secundum successionem signorum.

Practice de motu dragonis nunc agit terminos quibus eius verus motus rep[re] declarando: et licet caput non moueat inequaliter in zodiaco rōe culis medium motū non deberet habere: q[uod] tū eius motus est contra ordinem ut dictus eius verus qui fin ordinē in zodiaco p[ro] ipsa eius motus regulares accipi non potest cu[m] tempore creſcite ille decrescat: non. n. a principio arietis caput elongat fin ordinē signorum in modo approp[ri]at: sed q[uod] ab eo remouet contra ordinē signum q[uod] distat crescit tpe aucto: igit[ur] arcus seu motus in arcu a principio arietis: ad lineam usq[ue] a centro mundi p[ro] caput ducta ad zodiaco contra signorum medius motus dicitur: caput et linea q[uod] p[ro] enim transit in isto casu. i. in quauntū terminat medius motus linea dicet motus medius. v.g. supra centro a. esto zodiacus. b. c. et d. caput dragonis per qd a d b producta linea medii motus. erit. c. b. medius ei[us] motus p[ro]tra successionē signorum. c. vi delicit initio. arietis extit. verū motus ē arcus zodiaci ad dictā lineā ab. arietis principio fin ordinē signorum ut c. b. p[ro] inserit et linea a d in extē finiat huc arcū vi motus erit linea vi motus: vnde et



si realit̄ sit eadē rōe m̄ ē differēs & diuersa inētū
duos dictos arcus vi & mediū motus terminat
Et eadē mō accip̄ēdū ē d̄ canda. s. q̄ cō̄ mot̄
mediū ē a p̄n̄ ariatis adlineam q̄ actr̄o terre
transit per canda contra o:dm̄ signozum at
verus est ab eodem initio & ad eadēm linea sed
secundū signozum successionem: verum de ca
uda nō opozat meminisse qz locus eius verus
habetur repro loco capitū cū sp̄ in zodiaco op
ponātur: vñ p̄z totū zodiacū vez & mediū mo
tu capitū st̄inare quare dēp̄to medio motu ca
pius lā habito ex toto circulo seu. i.z. signis cō/
bus residū est mot̄ verus eius qz ad punctū
eundē medius & verus motus capitū termina
tur & a principio codē iniciatur. Et hoc itēlīgūt
dicentes caput lunc tantū medio motu ire con
tra firmamētū. i.z. zodiacū & successionē signoz.
Quantum in rei veritatē hoc est vero motu cū
firmamento. De tribus superioribz.

Qilibet trium superiorum tres
orbēs habet a se diuisos se
cundum imaginationēz triū
orbium Solis: In orbe ta
men medio qui eccentricus simplici
ter existit: quilibet habet epicyclum in
quo sicut in luna tactuz est corpus pla
nere figurū.

Proposito attinet theoreicale de lu
na considerationē & ab eius o:bzibz
causato dragone determinationēz
expluit. Imp̄ti theoreica q̄ tertia ē
in ordine de tribus superioribz plēctis saturno
. s. ioue & marie p̄segtur: licet sere dia q̄ hic po
natur venere & mercurio p̄ueniant. ḡ i q̄bus dis
serunt ab h̄sis in eoz theoreicis Mansuetabilit̄
Et in hac terminatiōe o:dm̄ rōnabili nō dese
rit: q̄s nāqz dubitabit marie ioue & saturnū p̄e
ctiores esse venere & mercurio: sūt nāqz altiores
eis & p̄mo p̄ncipio magis p̄ponēt: sūt queqz effe
ctus eoz nobiliores & durabiles ut declarā
ri h̄z in libris p̄ticularibz de iudicis: et q̄re cō/
or: est h̄ theoreica reliqz q̄ sequuntur cū deti ibz
planetis simul agat: cōia nāqz via doctrie ex p̄
mo physicoz p̄ponēda sūt: fa cāē q: i bac ibz

orsa pluria declarans & demonstratur q̄ in astis
seqn̄ibz p̄ponētur & ab hac declarata acci
pient: vt videolis qn̄ i uno venus eadē h̄z theo:
cā & mot̄ qualitate sere nisi i latitudine ab his
tribz differēs est: & b̄ notant qn̄ in superscripti
one theorece figure dirit theoreca triū supioribz &
veneris nō igit indecēs sūt de tribz supioribz
planetic theoreicā p̄pōhere duabz alius q̄ sequunt.
De tribus iḡ supioribz ages duo facit p̄mo
nāqz appentias saluat eoz orbēs situādo & mo
tus eoz declarādo: fo vero practice q̄liter v̄us
cuiusqz eoz mot̄bēat rōes terminoz & cōanei
declarat ibi Aux aut̄ media. Id iām itēz i dual
divido i p̄ia nāqz orbū p̄sūlū & nāqz & sūt ex
pōit: in fa orbū motū notificat ibi O:bes autē
anges. D̄ro evidētia p̄me pris est notādūn
planetas elle & sicut alias patuit luna mercuri
saturnus sol mars iuppiter & saturnū int̄ quos
sol medius ē tanqz locū medii obtinens ē nāqz
locus eius q̄rtus in celo tres h̄s planetas supi
us & terēdū inferius: iḡ dicitur mediū loci rōe
fo mediū est dignitatem cū nāqz nobilioz: si sin
gulis planetis mediū & p̄fectus p̄sūt tanqz ab
extremis eq̄liter distas: cū igitur neqz vñ neqz
alteri extremoz magis app̄opinat neqz supio:
neqz inferior: est sed v̄e medius: a quo cū q̄s re
monetur extremi suscipit denotionē p̄tis. s. ad
quā magis tendit ab eo remotus: At qz mars
iuppiter & saturnus a sole versus supiūs rece
dunt planetē supiores dici sūt: vñ p̄z. supiores
intelligere hos p̄nōtatos: saturnus vero mercu
rius & luna qz: infra a sole remonetur tres inferi
ores planetas antiqui noīauerūt qz: igitur. tres di
ci supiores quo ad sūt & nāqz orbēs qualitates
motus & reliquias v̄les p̄p̄ctates cōicant: & si
quod ad motis velocitates & quasclā p̄ticulare
paxiones cēu dicam differāt: iō de eis eandē in
cipit theoreicaz q̄ immo & venere & mercurio ex
hiis multa coimputunt idē in eoz theoreicis
plurima recapitulabit. Dicit igitur p̄mo
q̄ singuli tres superioribz habent 3. o:bes dis
positos sicut tres orbēs solis duos videlicet auges
deserētes meclis sp̄issitudinis & eccentrici sedim
gd: In medio quoqz est or̄l is sūt p̄li eccentrici
deserētes epi. noīatus: in eo nāqz epi. insigntur &
ad motū eius ille monēt cēu de luna dictū est:
& planeta insigntur in epi. supisile plana & inoue
itur in eo ut poss patebit: vñ o:bes h̄s planetas

tarū in cibis similans orbibus solis tantiū epi-
adentes ultra illos: & magis similes orbibus lu-
ne si non haberet orbem deferentē dragonem.

Deinde cū dicit.

Orbes autem auges deferētes vir-
tute motus octante sphere super axe &
polis ecliptice mouentur.

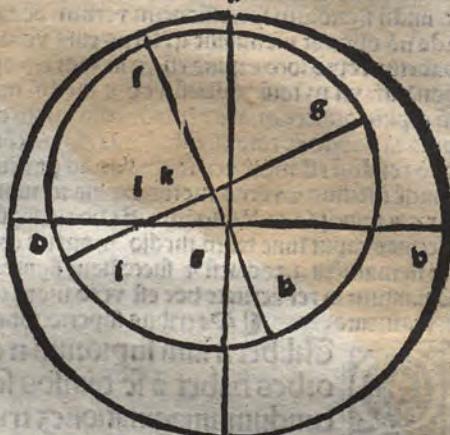
Anotificat dictoꝝ orbū qualitatē & pmo duo
rum orbū auges deferentū. sō ec. epi. deferen-
tū ibi Sed orbis epi. tertio epicycloꝝ ibi. Epi
cycle vero. Dicit igitur pmo ꝑ orbes deferē-
tes auges om̄um trī mouent virtute mot⁹ octa-
ue spe. i. eadē velocitate: & v̄slus pte candē: non
qđ sit a motor. 8. spe imo ab intelligentiis eis apli-
catis eoz motus pcedunt ut ex theo:ica solis hē-
tur: & qđ ita est qđ mouentur virtute & motu oc-
taue spe sup̄ ari & polis ecliptice volvuntur.

Deinde cū dicit.

Sed orbes epicyclū deferens sup̄
axe suo axem zodiaci secante secundū
successionem signorū mouentur: & poli
eius distantia a polis zodiaci distantia
non equali.

Agit de motu ec. deferētis epi. circa qđ duo
facit: pmo nāqz mot⁹ declarat qualitatē sō ve-
ro equalitatē ibi Ad motus aut̄ epi. Itera p̄iuā i
2. in p̄ma nāqz declarat inētū: & in fa tria sc̄er-
to: claria ibi qđ sit. Dicit igit̄ de p̄ma pte qđ
orbes ec. epi. deferētes mouent fin successionēz
signorū manifestū est qđ deferunt planetas: &
ez̄ ares sc̄eat arum ecliptice: & poli distabunt a
polis ecliptice distātia nō eq̄li: quoz v̄tqz de-
monstratur. vñ zodiacus a b c d. in centro e. si/
gnetur: cuius ecliptica a c. & poli b. & d. ari b e
d. pducta ec. vero f g h i. cuius centrū l: & lon-
gas p̄sidētatiōes vñlū est plāetas ab ecliptica re-
moueri qđe sup̄ficies ec. declinat̄ a superficie
ecliptice & sit f b. Quia nāqz. a b. est q̄rtā circu-
li: codē mō polus ec. a sup̄ficies f b. Quarta cir-
culi debet remoueri: & remouet ab. a. quare
& polus ec. a b. versus pte candē erit igit̄ i. g.
similiter qđ. a d. est q̄rtā circuli & elongat̄ ab a
& polus eius versus candē pte a. d. remouebit̄
erit igit̄ in. i. quadā cā cū pol ec. declinet̄ a pol.
ecliptice ad p̄tes diuersas si a dicit̄ polis axis &

li s. ducatur axe ecliptice si p̄fecto. l. secabit qđ nō
est primū: At qđ axis. g li. p centrū ec. li. transit &
non p e. centrū totius axim ecliptice nō i centro
mūdi secabit: vex in puncto l. sed qđ p. 7. 3. 11/
nece l b. & l g. sunt longiores l d l. angulis



.l. traspositis eoz exātibus ex ls primi erit di-
stantia g. a. b. maior distantia. i. a. d. qđ sit fin
nō igit̄ eq̄liter distat a polis ecliptice. **S**ed
p̄tra hoc dictū rationabiliter contingit dubitari
quom̄. n. a. b. & f. q̄rte sint circuloꝝ erūt eoz
p̄portionālē: quare dēpto cōi arcu a g. residua
a f & g b. erunt eq̄lia. & qđ eadē rōe. a d. f. s. n̄t
q̄rte circuloꝝ & equalē p̄portionē: dempto ar-
cu. f. d. a. f. & i. d. restabūt eq̄lia. Quare cuꝝ g. b.
& i. d. distante eq̄parēt distātia a f. & ip̄le erūt
equalēs p̄ p̄ma cōceptionē primi quod est cō-
tra dicta. **A**d hoc dicendū qđ talis & similis
argumentatio tm̄ tenet vel in codē circuloꝝ: vel
i circulū eq̄lib⁹ vñl̄ i circulū ieq̄lib⁹ & cētricis tm̄ i cē
codē circulo manifestū est omnes quartas
esse equalēs & similiter in equalibus circulis cū
stant anguli recti in centri quibus quarte sub/
tenduntur & equalēs per 25. 3. elementorum:
Si vero circuli non sint equalēs sed vñum ha/
beant cen. rūm̄ angulo recto eidem in centro
quarta circuli maioris & quarta minoris subtē
dit qđ adiūcē p̄portionātūr: At vñ si circuli sint
ineq̄les nec cētrici licet angulo recto in centro
vnūs subtendatur in illo circulo quarta pars:
non tamē alio cuius non est centruꝝ: exempli

35

earia disposita figura superio: si fo. si fg. si. in
ecen. sint enim s. c. r. quarte minime tñ in 30°
diaco ducta namqz linea e. f. vñqz quo zodiacus
tangat in puncto l. et p. g. et simili ex centro mū
di ad zodiacum d. ue linee e. g. m. e. g. n. p. ducatur
et anguli ambo l. duo et trisagulor. sint recti q:
so; mati sunt infra quartas pies ec. in centro ei.



erunt anguli l. e. g. et l. e. i. singuli minores rectis
p. co. elarii 32. p. mii: quare arcus sibi subiens i.
m. l. n. minores qz quarte circuli nō sicut q. r. te ec.
co. responderet quarta in zodiaco et hoc q: centra
sunt diversa: si naqz idem esset centz facta meo
recto angulo due q. r. te in utroqz circulo co. es-
pondentur: Et eodem modo licet a. b. quarta sit zo-
daci non tñ in ec. eo q. angulus a. b. et rectus for-
matus est in centro mundi et nō in centro ec. cuz id
ab illo declinat. Ad p. p. tñ modo ad argumē
tu respondendo formaliter qñ dicit. a. b. et f. g. sunt
equare q: quarte circuli: nego nā licet a. b. quar-
ta sit in zodiaco nō tñ in ec. et eodem modo f. g. licet
sit q. r. te e. . non tñ zodiaci ut dictu: q: igitur quar-
te sunt circulorum neqz in centro neqz in quantitate
communicantur p. q. c. m. i. fallatia equocatio-
nis. Et odem modo qñ legitur deniat arcus cois a. g.
dico. a. g. duos esse arcus ineqales et nō communē
a. g. namqz in elliptica ē arcus huius q. r. te. f. g. q:
due partes ineqales sunt q: duo circuli non co-
municant in centro. ut demonstratum est.

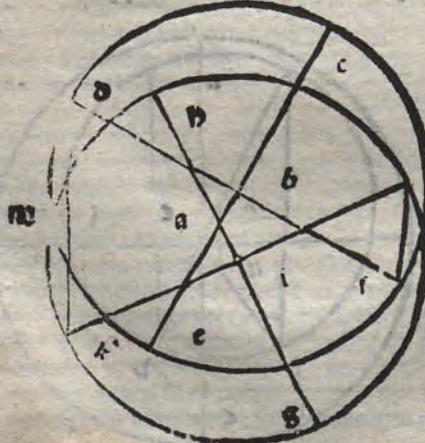
Conclude cū dicit.

Quare fit ut auges eoru eccentrico
rum nunquā eclipticā pertranscāt sed
semper ab ea versus aq. a. l. et oppo-
site versus austrū maneant: ita ut au-
ges scilicet deferentiu epicyclōs: simi-
liter opposita atqz centra et poli de-
ferentiu eccentricorū circumferētias su-
perfici. et ecliptice virtute motus octa-
ue sp̄here describant eqdistantes: vñ
ēr in illis superficies eccentricorum a
superficie ecliptice inegaliter secabū-
tur: atqz maiores portiones versus
augem minores versus oppositum re-
linquātur.

Contra concludit cor. claria: Quoz p. m. tñ ē q:
tanqz p. effectu p. b. a. p. declinationem superficie
ec. a superficie ecliptice: et polos a polis ecliptice
remoueri: veludē mō p. c. a. ex quo poli decli-
nat et superficie declinari et ita superficie deferentiu
augē: q. q: mouent sup polis ecliptice aux q. p. c.
p. tñ ē vñs septentrionē eclipticā nūqz trāsibit ut
star australi in septentrione sp̄ morabit et oppo-
sitū australis vñs: Esto naqz zodiacus a. b. c. d. m.
cetro e. cuius ecliptica a. c. et poli. b. et d. p. ducatur
atqz l. et d. ec. vñ augē deferentes f. g. b. i. i. cetro l.
auge i. vñs septentrionē. et b. oppositū: et ut po-



box g. & l. in eadē ari ecliptice: si ergo spa circa
 polos rotet ois eius pūctus circulū a polis fa
 ciat eqdistantē: cuius alter poloz erit centz i me
 dia ergo voluntatōe deferentes si moueant pū
 ctus augis faciet semi circulū. s.l. q. oī eqdistantē a
 c. supficiei ecliptice ad hoc vt arcus a s. & c. l. in
 zodiaco sint eqles p 27.3. qbus ex qrtis a d. o
 c. dēptis f d. d. l. eqles remanebūt: qre circulus
 imaginatus. s.l. eqdistantē a polo. d. & ita aux sp
 versus. d. polū recipit septētrionalē. hand aliter
 oppositū augis ex. b. in. m. circulū h m. polo b
 australi eqdistantē cāndo mouebit qre sp oppo
 sitū augis australe crit. **E**t hoc est qd dicit i
 fo coelario q p hoc q deferentes augē motu
 .8. sige mouent & sup eisdē polis & ari auges &
 opposita circūferētias circulorū describat a sup
 ficie ecliptice eqdistantēs: & codē mō & cētra & po
 li eccentricoz & c. tro manifestū est: pūs. n. augē
 exīte in. s. erat centz l. in linea. s. augis vt patz
 ex theoreca solis: augē deinde mota in. l. erit lies
 augis e. l. in qua centz ec. erit in pūcto. n. qre ex
 l. in. n. motu semi circulū h. n. descripsit: codē
 mō eqdistantē. vñ manifestū est centz sp posside
 re pē septētrionalē quā & aux ec. Quod autem
 poli eccentriciter declarat sī planis theoreca p
 ciplat materiali fit namqz a. centz mundi: & sup
 b. cc. c d e f. designat cuius c. aut c. oppositū &
 d. s. axis moueant deferentes augē motu 8. orbis
 vt aux. in. g. & oppositū in. b. & centz ec. sit in. i.
 vt dictum. ē. z. & ducta. n. e. augis & a. b. & axis



sup ea ppicularis h. i. notis est polū. d. factū
 esse in l. circulū. d. l. describēdo: & l. in. l. facien
 do circulū s.l. q. egdistantē polis ecliptice. m. t. n.
 vbi. s. sunt sc̄tūs qd est pposuit. **T**ertium
 coelariū cū sup ficies ec. seccetur ab ecliptica ex
 quo declinat ab ea & nō incētro ec. imo i cētro
 mudi: cū seccabit in p̄es ineqles: nā illa ps in q
 itercipit centz ec. & cōsequetur aux maiors erit
 pē reliqua in q oppositū augis relinqē ex p̄imo
 elementoz: hoc coelariū optime exposui i tbe
 oīca lune. ppe p̄incipiū ibi videatur.

Deinde cū dicit.

Motus autē epicyclum deferentis
 sup centro & polis suis difformis est.
 Hec tñ difformitas banc regularitatē
 habet normā: vt centrū epicycli super
 quodā puncto in linea augis tantum a
 centro huius orbis quantū hoc cētrū
 a centro mundi distar elongato regu
 lariter moueatur. **E**nī & punctus ille cē
 trum equantis dicitur. & circulus sup
 eo ad quantitatēm deferentis secuz in
 eadem superficie imaginatus eccentrici
 cus equans appellatur.

Explanat equalitatē motus deferentis: fo co
 cludit coelariū ibi. Accelariorū igit. Dicit de p
 ma pte ec. irregulariter moueri in cētro suo po
 lis & ari: vex in bz regulā hāc: vt centz epi. sin
 gulis egs tñibus eqles scribat angulos & exp̄i
 ti eqliter moueant̄s quodā pūcto a cētro ecc. di
 stanti tñ quā id a cētro mudi & sūt in eadē l/
 nea. s. augis: & centz ec. in medio sit p̄ egdistan
 tia a cētro mudi & a pūcto p̄fato: Qd dicit cen
 tz eq̄tis: s̄ quo circulus eq̄tis deferentis imaginat
 in eadem supficie cum eo idē non seccant &
 declinat ad inicem. qui circulus equans: no
 minatur: Et dicitur eq̄tis q: cū centz epi. s̄ cē
 tro mudi & ec. sit irregularē i ecliptica & ecc. &
 ineqle erit i motu: s̄ circulo vñ dico uniformis
 est motus eius s̄qđ in cētro angulos facit eqles
 eq̄t igitur & regulat motus ineqles q sūt in cir
 culo signoz & in ec. & hac de cā imaginati sūt cā
 q: in eo epi. facit arcus eqles vt saturnus. o. o. 2
 0. 35. 17. 41. Jupit. vñ. o. o. 4. 59. 15. 27. 8. 13
 m. i. r. o. o. j. 26. 38: 40. 5. saturn. vñ. sol i suo

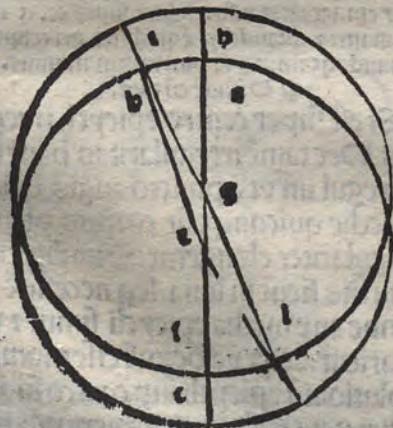
ec. o. o. 59. 8. 19. 37. 19. et si sit mercurii ut post dicitur: hinc namque sicut motus mediis et regulares sunt. hoc enim est ex eiuspli ut ec. sit a b c d. in centro e et augis diameter a c. in q. s. centrum mundi capiat usus oppositum augis: et g. punctum egreditur ab eo de versus augis quod erit centrum equantis: sed quo ec. equis descriptus circulus habet l. equatorem nostrarum dictum est: epi. namque in centro g. angulos equales et in circulo b i. l. arcus equales eorum quibus describitur ut in Almagesto. probat Prostol. quod qualiter deponit sit longus et latius narrare: Inequitate quae regularitas epi. defertur cum in ec. et in zodiaco sit in equis: nam quanto vicinio: anguli fuerit ec. tanto tardior: et quanto opposito velocior: est: cuius oppositum in epi. latius primum dicuntur.

Cum hoc dicunt ibi.

Necessario igitur oppositum ei quod in Luna fiebat accidit in istis: ut scilicet Centrum epicycli quanto vicinius anguli deferentis fuerit tanto tardius: quanto vero propinquius oppositio tanto velocius mouetur.

Cum epi. ex his in a. ange i. b. moueat angulum quando b g i. in centro egypti et a b in centro defertenis ductis lineis e. b. g. i. idem in c. angulis opposito manens in d. moueat b g l. in centro equantis et c. d. in centro defertenis ductis lineis g. l. e. d. q.

igitur anguli ambo ad g. sunt equales erit arcus b i. et l. i. p. 25. 3. ad minus equales: anguli autem ad e. non sunt equales: nam c. e. d. maior: et g. utroque p. 16. et p. 25. currente coi scias: atque angulus a g b plus erit angulo a e b. p. eandem ies p. erita maiori angulus c. e. d. amplior: angulo a e b. et arcus c d. maior arcu. a b. quod sicut propositum. **D**ubitatur an tamen s. planetae habeant equatorem et non lunam: s. maria et p. est luna habeat pharum: que ois planeta in centro est. s. r. regularis equale et circulus equale ec. sed centro in quo equis est descriptus dicitur habere ad quem regularitas reseratur: ut dictum est: sed hec luna mouet in centro eius non visus: nisi ut dictum sicut in theoria eius immo in ange ex his centrum epi. vel locutus est ut in eius correlatis sunt demonstratum: quod in opposito ex his: quod est in centro mundi in quo equis est eorum imaginari oportet luna igitur egypte habet. Et firmat auctoritate auctoris de spa quanto tractatus ubi vult p. per sole libet planetarum tres habet circulos ec. s. defertenis epi. et egypte: et addit p. equas lune terre concentricus est et in superficie ecliptice: non igitur tres superiores saturnus et mercurius in hunc tempore immo est luna. **I**n oppositum est: est auctor: ibi in theoria luna nullus de equante mentione fecerat: p. si ea haberet diminutum censemetur p. non est dicendum: immo motus sicut efficiatur ratione quam ego dicam. **A**d hanc questionem responderemus dico lunam non egere neque habere egyptem sicut tres superiores: nam equans est circulus imaginarius in quo epi. seu planeta regularis est: cum non habeat circumulum realium in quo equaliter mouatur ut dictum est: et igitur tres superiores plante cum venere et mercurio quod tam in ec. quam in centro zodiaci et per consequens in utroque hoc circulo sunt irregularares visus: unius tamen in centro dicto: super illo equantem describi oportet imaginari in quo visus et regulares existant: de praeterea igitur hac necessitate egypte non egemus: quod cum regularitas lune in centro terre et per consequens in zodiaco accipiatur ad quid equantem ei assignemus. nisi ut in ultimis circulos multiplicemus: Quare si tota causa equantis positio est equalitatem motus habere lunam equante non egere procedit est: et bac de causa auctor: illud non minuit in theoria lune. **A**t tria quod est: iterum est ecliptica ut videlicet visus est draconis cardo: intersectio autem non videlicet posse fieri circuitus inequalibus quod est sicut ecliptica et ecliptica et tria ut



centro eclipsice equante imaginatus est auctor: spe eglem ec. q. eum intersecet & caput causet & caudas. vt patet in eius ope quarto tractatu: rbi vult q. drago cætus ex sectio ec. cu: eqnate: p. hac igitur scilicet imaginatio tñ qz et quo ec. et eclipsitca non se tangunt sese secari videtur non posse: eqnate in luna sile auctor posuit: et nō p. equalitate motus cu: ibi nullā faciat de eo mentione neqz ignoraret epi. lumen in eclipsitca vniuersitate esse: Sed dices q. re auctor nō posuit: p. hac necessitate p. dragone causado cu: de eo mentio nē faciat in theorica p. data. Dicendū q. ec. inter secat eclipsitca licet non se tangant cu: eius alter p. ad aequalinem reliqua vero ad austriū v. gat: et ea usatur caput & cauda & p. hoc non o. ponere eqnem: at q: non ita faciliter hec sectio imaginata cu: eclipsitca qz cum circulo equante ei posuit auctor: spe ut dictum est: et per hoc patet vtriusqz partis determinatio.

Cende cu: dicit.

Epicyclus vero duos habet motus quorum vnius est in longitudinem alter in latitudinem. **D**escđo dicendū erit postea motus aut eius in longitudine est quo mouet circa centrū suū corporis planete sibi infixuz in pte superiori scđm successionē in inferiori ecōtra deferendo: vñ p. oppositum in hoc se hz epicyclo. **N**on Aris huius motus transversaliter super circūferentia iacet ari eclipsitce equidistans quandoqz: qñqz non vt patebit.

Declarat motus epi. & tria agit: pmo nāqz notificat motus positionē: fo motus qualitate: ibi Et est supra centro epi. tertio vñ motus eiusdem velocitatē ibi. Hz aut epi. revolutione. **P**ro pme p. tis evidētiō notificatiō ē intelligēdū q. epl. de se nō hz longitudinē determinata neqz latitudinē: est nāqz seu cūcta co: pa celetia pfecte significatis & qlibet eius dimēcio ē alter equs: Re spectu tñ zodiaci in quo situt & mouetur veluti zodiacus duplicē hz dimensionē: hz nāqz 30 diacū longitudinē: 360. gradū: a principio vi revolutionis epicyclis sup centro suo p. delicit arietis ad finē vñqz pfectū inscratas: fini medietatem deferentis superiorē: tanquam p. propinquat arieti fini longitudinē signata:

ri: fini quā planeta in longitudine signor vel hz elongando se ab initio arietis vel contra appropinquando mouetur: Latitudo vero zodiaci ē dimensionis eius que sumitur a polo ad polū: gradus continens. Que cum mino: sit longitude latitudo nominata est: et fini tum eundem epi. capitulū latitudo: que est fini quam magis alteri polorum eclipsitce appropinquat ab ea se remouendo: fini quālibet ergo dñaz dimensionem epi. mouetur primo in longitudine sua p. op: Lento in parte superiori secundū ordinem signor in quacum planeta fuerit etiā fini ordinem signor fertur: In parte vero inferiori contra ordinem & ibi existens planeta comēti mōmouetur: Quare p. s. planetae in motibus eoz in epi. contrariantur lumen. luna nāqz in parte superiori contra & inferiori epi. fini o. ordinem signor mouetur ut nouum est ex eis theorica cuius oppositum dictum est de his: quare epi. fini diuersas partes mouetur ad oppositas differentias positionis: et qualiter pars superior: & inferior: in eo distinguantur patet ex p. cedenti theorica habet etiam epi. lumen motum in latitudine quo remouetur ab eclipsitca & superficie deferentis per partem superiorē: in versus alterum & versus reliquum poloz eclipsitce per inferiore: cu: posterius dicetur. s. in capitulo quod fuit de motibus planetarū in latitudine: vbi p. atabit qualiter taz in ec. qz in epi. planeta in latitudine mouetur: ex quo sciāt motum erit qualiter axis quo in longitudine mouetur epi. faciat transversaliter super ec. circumferentiam: et quandoqz equidistet ari eclipsitce & quandoqz immo: ut plurimum minime.

Cende cu: dicit.

Et est super centro epicycli irregularis. **H**ec tamē irregularitas banc habet regulam vt a puncto angis epicycli medie quicunqz sit corpus plane te regulariter elongetur. Similiter igitur in his sicut in luna seq. necessē ē vt cotinue aux media epicycli simul & vera varient: atqz velocitatem esse motum illa q. propinquat arieti fini longitudinē signata:

Declarat equalitatē motus epi. vnde dicit qd
 sup centro eius ē in regula. is: sed cōtinue corp
 planete ab auge media epi. qd pūtus est oīsus p
 linea a centro e qd per centru epi. protractā
 regulariter elongat: qd nō segnur simpliciter re
 gulariter moueri cu aux hec media similiiter &
 vera qd non demonstrant p linea a centro eccē.
 exēmē cōtinue varians vnde qnqz mouent ad
 eandē prem versus ad qd plane velox ē in epi.
 alioz do vero mouent ad prem contraria & op
 posita & tūc tardius est vt dictū & demonstratū
 fuit in theoreta pcedentē mētis videri poterit
 theoreta mate: itali: tñ in uno differt aux media
 hoz planetarū ab eadē auge lunc qd i linea capie
 bat per linea a punto opposito centro eccen. cu
 in bñs per linea a centro epius exēmē: vnde se
 gnt epi. revolutus p partē eccen. superiore cir
 ca p̄prium centrū volutus moueri qd tūc aux
 media mouet versus premi planete: p inferiore
 vero tardius ex quo aux ad oppositā ferē partē
 v.g. sit &c. a b c. cūus centrū. d. aux. a. & opposi
 tu. c. linea a d c. producta in qua centrū e qd s e
 capiat: & acentri o e c. d b. pducatur ppndicula
 ris erit. b. longitudē media vt infra monstrabo
 aqua pars v̄sus auge suplo: & versus oppositū
 inferio: dicta ē. Sitio nanus epi. in. a. erit aux me
 dia pūtus. s. in quo sit planeta. hinc vero epi. i. b
 translato aux media facta erit in. g. pūto. s. conti

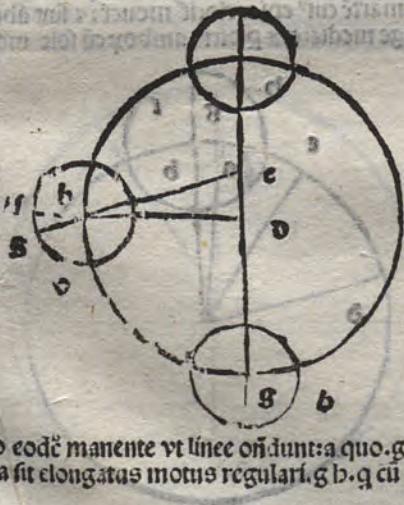
37

us fuerit in. f. arcu. s. g. b. velocitas. s. qd motu. re
 gulari motus erit. Ab hoc at loco in. c. epi. puen
 to aux in. f. reuerteret ex. g. & ex. g. planeta in. b. fa
 cius erit ex. f. elongatus motu regulari: tardius
 motus erit. spatio. s. g. b. hanc aliter idē demon
 strari poterit in reliqua medietate qd: qd satis pa
 tet p̄ipue exdictis in theoreta lage resileo.

Deinde cu dicit.

Habet aut epicycl i revolutio men
 surā illam vt semel precisc in tanto tpe
 quantū est a media coniunctione Solis
 & istius planete ad proximā seqñtez re
 uoluat: tia vt in oī coniunctiōe media
 tale centrū corporis planete fit in auge
 media epicycli. vnde & in oī oppositio
 ne tali media fiet in opposito angis epi
 cycli. fit igit ut semp centrū corporis
 planete tot gradibus & minutis distet
 ab auge media epicycli: quot linea me
 dii motus Solis distat a linea mediū
 motus planete.

Patescit velocitatē motus epicycloz tñ tri
 uz supioruz: in hoc nāqz venus neqz mercuri
 cu eis coſcant: so duo cōcludit corollaria ibi. Er
 go subtracto: Dicit ergo in prima pte qd epi. p̄si
 est circa suū centrū revolutionē eo tpe: qd tūc ē a
 media cōiunctiōe solis cu planeta. i. a p̄iūtiōe plane
 tarū medioxim otū eoz ad proximā vñqz seqñtez:
 vnde est eoz talis p̄iūtio planeta ē in auge epi.
 media: deinde qd linea mediū motus solis velo
 ciōē hēt motū qd planete elongat ab illa & tanta
 velocitate p̄p: thō aliter planeta ab auge media
 remonet: & ita cōtinue qd tot gradibz & m. dicte
 linee adiunice distat i zodiaco quot ē i epi. ab au
 ge media planeta: qre qd dicte linee opponunt
 qd distāc semicirculo & est media eoz oppositio
 planeta ē in opposito eiusdē augis & semicirculo
 distāc ab ea i epi. hic v̄ linea mediū motū solis
 cedit ad p̄iūtiorē cu linea mediū motū planete &
 egl̄i velocitate planeta ad auge mediā mouet in
 qd erit qd dicte linee so erit tūc adiunice: & ita
 patet motū planete in epi. regulari ab elongatiō
 linee motū solis regulari ab eadē linea hñp̄ plan
 ete: **C**qd vt ita sit demonstrationē: nō recipit



Nuo eodē manente vt linee ostendunt: a quo. g. pla
 netae sit elongatas motus regulari. g. b. qd cu p̄i

sed sensib⁹ & apparentiis tñ comprobat: vt in
ppris dictiob⁹ Almag. pbar pholo. Compñ
sumē nāqz planeta qñ est ppe soles & cōmunit
nē cū eo directū cē & velocissimū: quare tunc in
ange vel ppe & in supiori epi. pte vbi habet di
rectione cōcludit esse: Deinde qñ sol tñ elōge
tur ab eo q̄ in pñtū stationis egrediat equali
remotione ab auge epi. regredi incipit & qñ cū
sole c̄ p: ope oppositionē maximā habet regres
sionē q̄ in opposito augis (vt demōstrabo in de
partiob⁹ planetar) & tñngit: & ita vñiformis se
habere quo vsqz terminos trāseat retrograda
tionis: vnde planeta dirigi & angū epi. & soli ap:o
pinqvar i incipit: & ita patet q̄ diuersiñ sitū & elō
gationē ab sole eius varia ab ange elongatio ma
rie p direcciones retrocessioes & stationes eius.

Deinde cū dicit.

Ergo substractio medio motu plane
te medio motu Solis necesse ē ut argu
mentum medium planete remaneat.

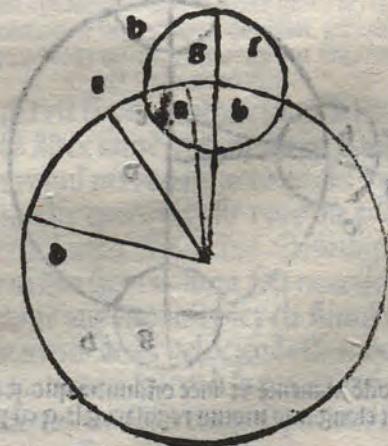
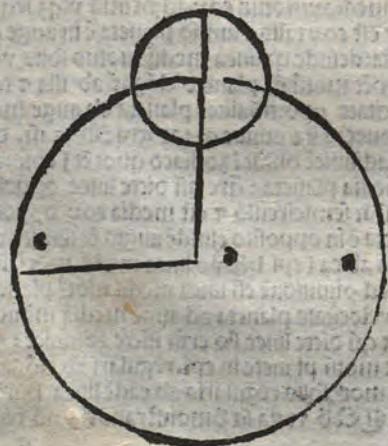
Redit rōrem canonis tabularis. P:o quo
declarādo fit zodiacus a b c & centrū eius. d. a.
initiū arietis epi. in b. & linea medii motus d b.
sol vero d c. aux. media. e. & planeta in. f. erit me
diū motus solis a b c. a quo medio motu plane
te a b dēpto arcus b c. re fidius erit: q̄ cū sit eq̄
lis arcui s. argomento. s. medio planete & di
stantie eiusdē ab auge media argumentū quoqz
mediū planete remanebit si demas mediū mo
tus planete ex solis motu regulari: Patet etiā
mediū motū planete cum eiusdē argumento si

mul sūpta e quare medio motu solis nā mediū
solis motus a b c. cōtinet mediū motū planete
a b. & ultra hoc. b. c. qđ cū eq̄le sit argumento e s
a b c. eq̄le erit a b. & s. simul sūptis. qđ ē pposi
tu. **N**otandū q̄ cū dictū sit arcū epi. & s. eq̄ri
arcū zodiaci b c: non ē intelligendū q̄ titutine q̄
nemo dubitat quartā zodiaci cē maiorē q̄ta epi.
sequidē mino: ē illo sed pporionalit̄: partit̄ nan
qz epi. & oēs circulū in spa in 360. g. & singuli
grad⁹ pporionalit̄ se bñt ad epi. ceu grad⁹ zodi
aci ad totū zodiacū: cū igil arcus e. s. vt grad⁹ &
minuta epi. p̄tineat: quod b. e. zodiaci ad Inuicē
pporionalit̄ q̄: in ea pportione e. s. ad totū epi.
se bñt in q̄ b. c. ad totū zodiacū & econcerio.

Scđm corelatū ponit ibi.

Hinc uidetur acci dere vi quāto cē
trū epicycli planete tardius circuit tan
to epicyclus eius uelocius reuoluitur
Nā ppter tarditatē talē cōiunctio me
dia motus solis cū eo citius reuertitur.
Medius ēt motus cuiuscūqz triū ho
rū aggregatus motui cuius i suo epicy
clo equalis medio motui solis i gradū
bus & minutis existit.

P:o quo patesacēdo zodiacus a b c d in cē/
tro e signet: sit epi. i. a. cui⁹ aux. media. e. capla
m⁹ duos planetas saturnū. s. cui⁹ epi. tā de circu
lit & martē cui⁹ epi. velocis mouet: & fint abō in
auge media: erit p̄ dicta amboz cū sole media



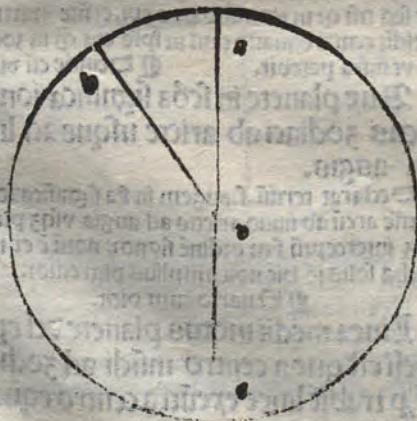
stantibꝫ sit lige saturnis. martis solis medi⁹ mo^{l⁹} linea a. moueas deinde linea medii mot⁹ solis in. d. martis q̄ velor ē in. c. a. c spatii cāndo ⁊ sa turni q̄ tard⁹ in b. tñ a b p̄transiūdo spatii: nō ne linea medii mot⁹ solis magis ē elōgata a linea medii motus saturni ⁊ spatium b. d. mai⁹ ē. q̄ martis ⁊ spatii c. d. ē minus: igitur saturn⁹ au ge. s. magis q̄ mars ē lōgat⁹ erit: erit igitur mars in. g. ⁊ saturn⁹ in. h. q̄re ex quo saturnus mouet motu ec. q̄s mars: motu epi. velociet̄ erit q̄ id: ⁊ vñ q̄ planeta tard⁹ ē in motu ec. pax insegr̄ sole vnde sol ab eo multū elongat ⁊ p̄ter ipse multū mouet in epi. p̄ oppositū si planeta bēat motū ec. velocē insegr̄ sole q̄re pax sol ab eo re mouet ⁊ ex p̄tī ipo modicū ab auge epi. media ſit diſtās. Qd̄ ē aptemōstrabit ſi medi⁹ mot⁹ planete deimat̄ ex medio motu solis: remaet nā q̄z eo tūc eoz media elōgatio ⁊ ei eq̄le argumēti medi⁹ planete ſeu cī. mot⁹ i epi. ⁊ maior: regi et mot⁹ saturni q̄ tard⁹ ē in ec. q̄z i martis ⁊ io uis adhuc maior: q̄z martis illi oꝝ nāqz saturni ſi epi. ab auge media idole ē 0.0.57.7:4.4.20.10 uis y0.0.0.54.9.4.10. ſz martis. 0.0.27.41 40.57: ¶ Ide corelatiū magis ad mientē Autoris alie deduci pōt: p̄ quo zodiac⁹. a. b. c. i. cēt⁹ ⁊ d̄ signet ſinquez linee medior̄ motuū ſolis mar tis. d. a. q̄z cīc⁹ poft bāc mediā p̄lūtōe reuertet p̄lūno media ſolis cū. saturno q̄z cū marte satur nus q̄z mars cīc⁹ i epi. cōplebit reuolutōe: nā linea medii ſolis mot⁹ cīn⁹ i a. a. nāqz reuertet fo i. a. trāſibit ann⁹ cōplet⁹. i. quo linea medii mot⁹

saturni q̄z tarde mouet facta erit i. b. ⁊ marti⁹ velox ē i. c. ſz cīt⁹ ſea medii ſolis quēt i. b. ⁊ iū get cū d. b. q̄z i. c. ⁊ p̄lūgat cū d. c. q̄re cīc⁹ fo p̄lūgez cū saturno media p̄lūtōe q̄z cū marte ⁊ ſat ter saturn⁹ cīt⁹ p̄sicer volutione i epi. q̄z mars ⁊ hoc declarat exp̄lēta cū p̄lūtō ſolis ⁊ saturno ſu gul' annis ſi diebus reuertat: at cū marte nō nū ſi ſi mense ſa redit p̄lūntio.

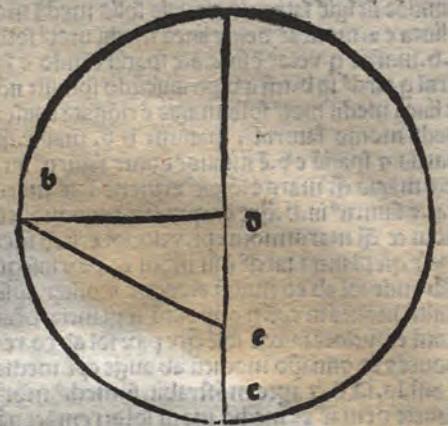
Aux aut̄ media epicycli p̄ linea a cē tro equatōis per centrum epicycli pro tratra ostendit̄.

¶ Posteaqz ſup̄io: b⁹ theorice egit de orbib⁹ ⁊ motib⁹ ſingulis triū ſup̄io: i pte p̄tī magis p̄a ctice ⁊ p̄ticularis agit d̄ eis venere ⁊ mercurio ē minos q̄b⁹ vñ ſol⁹ cui⁹ q̄z eoz rep̄ ſ declarat̄ ⁊ cāno: assignat̄ rōne: Et ſecat i ptes ſi ſz qd̄ ſi triū ſos exp̄l̄it. vñ augē epi. media: eluſde au ge vñ augē ec. i ſa ſignificatiō: linea medii mo t̄: linea vi mot⁹ epi. linea vi mot⁹ plācte centru mediū: cētrū vñz: eq̄uonē cētri i zodiaco: eq̄uonē cētri i epi. argumēti mediū: Argumēti veri ſi argumēti p̄tes oēs patebūt Dicit igat p̄mo augē media eē p̄tū ſep̄ ſi ſinuas linea exē ſi acētro eōtis p̄ cētrū epi. q̄z marie diſtat acē tro eōtis vt ē hoc ē maria remotio: at q̄: ab illo p̄tū ſol⁹ planete vñſo: mis ē q̄z mediā diſtā ſia planete ab auge vñ ſi videbit̄ inuenit media dicta ē: De q̄z ſi ſol⁹ triū ſu mei mora ē in ſi ne theorice exp̄lificabo. ¶ Scđo cū dicit.

Sed aux vera p̄ linea a centro mun di p̄ centru epicycli inter bas ſecundū lōgitudinē epicycli nihil mediat cū cē trū epicycli i auge deferētis vel oppoſito fuerit. ¶ Axiē vñ differūt cū fuerit p̄pē lōgitudies medias deferētis q̄z linea a cētrō eccētrici deferētis ſup̄ linea a augis orthogōalit̄ educit̄ d̄terminat̄. ¶ Declarat ſim. ſ. auge vera q̄z i. luna accipe re p̄ linea a cētro terre per centru epi. tranſiūtez ad circuſerentia vñſqz epi. punctū nāqz bāc terminans linea inter oēs punctos epi. a cētro mudi remotissimuz eſſe patet ex linea theoreta. ¶ Que due auges p̄nominate q̄: linea eas offēctes vñſtūt ſu longitudinalē epi. i auge ec. vel in oppoſito exē ſi patuit in theoreta linea ⁊ in



theorica mali non differunt dicte linee: qd dicit
 q: fin latitudinez semper differunt epi. cetero extra
 nodos & sectiones eccentrici cu elliptica est: pp
 motum quod habet epi. in lati in capitulo de lati
 tudine planetarum declarandis: ubi solus dubius
 circa has uiges occurrentes. Ad hanc vero di
 ferunt fin longitudinem epi. constituto prope longi
 tudines medias deferentis hoc est in longitudini
 nibus pccenter & emenstrabo n. neqz infra maxima
 diversitate inter has auges acci ere epi. exire i
 longitudinibus medius: q: puncta ter minantia li
 neas ductas a centro ec. perpendicularis sive linea
 augis. ut patebit. q: si centro mundi ad dicta p
 uta linee recte trahant longitudinem medianam erit
 dicte linee. Notandum est autem q: puta longi
 tudinem medianam in his tribus planetis superio
 ribus & in venere alio modo & in aliis punctis eccē.
 situantur qz in so: e: Cum namqz medie longitudini
 nes sint puncta in gibus equinoctiales maxime contin
 gant & hac de causa eas antiqui sunt imaginati
 vt et theorica solis notum est & argumenti solis eis
 tio maxima regta sit eo in punto ec. terminante li
 neam super lineam augis & centro mundi perpendiculari
 larē exire: & t demonstrauit in theorica eius: ideo
 punctus ille longitudine media est in sole: & linea ac
 tro mundi linea longitudinis media vt ibi patuit
 At q: in tribus superioribus & venere. neqz centri
 neqz argumenti vt Intra dicet accidit maxima
 equinoctialis: in illo punto illis existentibus immo ceteri
 equatio in punto termino linea perpendicularis su
 per linea augis a centro. s. ecē in maxima inuenit
 punctus igitur ille & non prior longitudinis media
 est punctus: & linea a centro mundi ad illum punctum
 linea dicta est longitudinis media: quicquid non est
 media inter augis & oppositi neqz quantitatue ne
 qz proportionaliter. qd non certane probat pro
 quod ec. a b c. cuius centrum. d. & diameter a d
 b describatur. in qua centrū mundi. E. sup igit
 a c. linea perpendiculariter ducatur d b: erit b l/
 gitudine media quod si linea e b a centro mundi
 protrahatur linea longitudinis dicti notum est: q
 longior: est linea d b. nam angulus b d c. ex quo
 rectus maior: est angulo b. & e trianguli d b e. p
 corollarium 32. piam quare p 18 eiusdem linea e
 b. sed linea media quantitatue inter lineam augis
 & oppositi equalis. est linea d b. ut probat rō io
 annis de monte regio in theoria solis de longi
 tudine media: huiusmodi namqz a linea augis exce



ditur & linea oppositi angis excedit excessu codē
 s. eccentricitate vt ibide patuit demonstratim: e
 quod linea e b non esse mediā inter. e & angis li
 neā & c. oppositi immo plus excedit linea ec. qz
 super linea e a Neqz ex pnti media est propor
 tionaliter: illud namqz est mediū proportionale in
 ter duo extrema qd si equi proportionaliter su
 per a maiori quo super minus non nr. extituisse:
 immo maiori excedit vincit a maiori qz vincat
 minus: ut habere erat electorum: Sed linea e b.
 plus excedit minorē linea e & qz amā oī. e. a. (vt
 demonstratū ē) supatur: qre nō erit media p
 proportionalis inter linea angis & oppositi neqz ali
 qua hanc rationem linea longitudinis media dicta
 est sed tm q: in termino eius epi. exire maxima
 accidit centri equatio tam in ipso epi. qz in zodia
 co ut infra patebit. Deinde cu dicit.

Aux planete in scđa significatione ē
 arcus zodiaci ab ariere usque ad line
 am asgis.

Declarat tertium. s. angem in fa significatione
 qz esse arcū ab initio arietis ad augis usqz pun
 ctum interceptū fin ordinē signorū notū ē ex the
 oricha solis iō hic non amplius digredio.

Quarto cum dicit.

Linea medii motus planete vel epi
 cycli est que a centro mundi ad zodia
 cu p trahit linee exentiā centro equan

sis ad centrum epicycli equidistans.
C Declarat motū regularē planete et epi. q̄ die
 tis est medius motus p̄g cām in theōtīca solis
 narrata ē linea q̄ tali motu mouet in cōtro mun-
 di. s. vniſormiter dicit̄ linea ē medii motus q̄re pa-
 ter ea nō esse q̄ transit p̄ centru epi. a cōtro mun-
 di. nā q̄ epi. mouet equaliter in cōtro eq̄tis vi-
 ex supius dicit̄ liq̄t et p̄ter i regulariter s̄ cen-
 tro mudi linea q̄ a centro mudi trāſit p̄ centru
 epi. in regulāris erit: et multo magis linea trāſi-
 ens p̄ centru planetē cuz duplē hēat in equali-
 tate. s. planetē in epi. et cōtri epi. in ec. S̄ rit liḡt li-
 nea in mediū mot⁹ et q̄ regularis est in cōtro mudi
 q̄ extens a cōtro illo ad zodiacū eḡdissat linea a
 cōtro eq̄tis p̄ epi. ducte centru: vnde sit zo. iac.
 a b c. et cōtro eq̄tis b epicyclo nāq̄ in pūro fec.
 exite f g. et c̄ parallela d b p̄trahat: dico linea d
 b regularis moueri in cōtro mudi et p̄ter esse li-
 nea motus regularis. ex quo nāq̄ linea d b. et f
 b. p̄pōtesin linea parallela erit anguli et b s̄ quā
 in cōtro eq̄tis cāt linea b f et a b. quē cāt in cē-
 tro mudi linea d b. eq̄les p̄ 29 p̄mī elementoz
 et eodē inq̄ anguli s̄ b g quē causatura est linea. b
 s̄ in cōtro eq̄tis. et b d c. quē in eodē tpe faciet u-



nea d b. sed linea bēt regulari ē vt patet ex dicit̄
 in centro eq̄tis s. b. q̄re et d. in centro mundi. v.
 vniſormiter mouet et p̄ter linea ē medii mot⁹.
Arcus vō q̄ est ab initio arietis ad dictā usq̄
 linea intercepta s̄ ordinē signoz q̄: vniſormi
 eccentricoz in equaliter remouent q̄ p̄uenit rōe
 angeē medius motus planetē et epi. dicit̄ est. inequ. Utatis motū eoz in centro totius: p̄ tem

Quinto s̄t.

Linea veri motus epicycli ē q̄ exit a
 cōtro mudi p̄ cōtrū mudi p̄ cōtrū epicy-
 cli ad zodiacum.
Et planar qntū. s. linea veri loci epi. quā ma-
 nifestū ē cē q̄ transit p̄ centru epi. ad zodiacū exi-
 ens ex cōtro totius termin⁹ nāq̄. buius linea in
 zodiacō verus lo. us dicit̄ epi. semp nāq̄ locus
 sūs ē verus locus: vt sepius dixi: Clerus at mo-
 tus epi. ē arcus zodiaci a principio. arietis ad us
 q̄ dicta linea s̄m dīcī signorum.

Sexto notificat sextū s̄bi:

Linea veri loci uel motus planetē ē
 que a centro mundi p̄ centru corporis
 plane te ad zodiacū prenditur. **M**edi-
 us motus planetē uel epicycli est arcus
 zodiaci ab initio arietis secundū succes-
 siōnē usq̄ ad linea ē mediū motus plane-
 te. Verus aut̄ motus epicycli usq̄ mo-
 tus planetē computatur.

Dicens linea veri loci seu motus planetē a cē-
 tro terre ex ire p̄ centru planetē ad zodiacū. Et
 terminus huīs linea in zodiacō ē eius verus lo-
 cus: **A**rcus zodiaci ad quē terminatus a p̄in-
 cipio arietis dicit̄ verus motus planetē.

Septimo cū dicit̄.

Lētrū mediū plācte ē arc⁹ zodiaci a
 linea augis ad linea ē mediū mot⁹ epicycli.
Exponit centru planetē: p̄ quo est aduerien-
 dū q̄ centru est distantiā centri epi. ab auge ec-
 sū ordinē signoz in zodiacō: q̄ cōtrū dicta ē a t̄.
 mino et fine. s̄ centro epi. i. quo finit dict⁹ arcus.
 q̄ glarcus et distantiā si epi. ab auge ec. regulariter
 elōget qd̄ contingit eo supra centro mundi vni-
 ſormiter moto faciliter p̄ tēporis q̄ttatēz ut mo-
 tus ois regularis rep̄it: et tūc nō datur nisi sim-
 plex centru sicut in luna eius nāq̄ epi. equalis ē
 in centro mudi et p̄sequenter ab auge vniſormi-
 ter elongat: quare in mediate per tempus sine
 equōne centru linea ver⁹ intenit: sed triuz supio-
 uz maris et mercurii epicycli ex quo ab angib⁹
 linea intercepta s̄ ordinē signoz q̄: vniſormi
 eccentricoz in equaliter remouent q̄ p̄uenit rōe

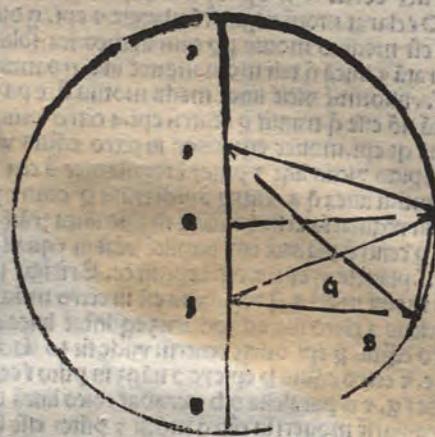
pus nō pōt̄ in mediate distanci centri epi. ab au/
ge haber i.qd̄ vez vel equatū centru dicit: qua
re p distantia alterius regulariter moti inuenit
qd̄ centru mediū dicitur. I. quo mediante vez
reperiē centru: nibil at ab auge ec. elongatur regu
lariter et in cetro mudi vniuo: mister mouet nisi
linea mediū motus: erit igit̄ centru mediū arcus
zodiaci ab auge ec. ad dictā usq; linea fīm ordi
nē signorū numeratus. Lat centru: verū seu
equatū ab auge eadē ad linea veri motus epi. ar
cus fīm ordi et signorū: et hoc qd̄ 8 dicit.

Centrū uerū aut equatū a linea au/
is us
qz ad linea vi motus epicycli nūerat
Quod rep̄inr equonē centri in zodiaco cetro
medio addendo seu demēdo vt videbūr.

Cono cum dicit.

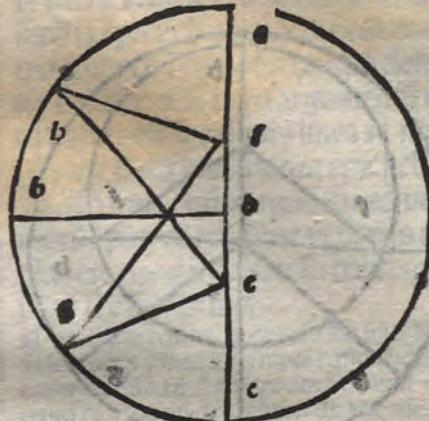
Aequatio centri in zodiaco ē arcus
zodiaci inter linea mediū motus epicy
cli et linea veri motus eiusdē: Nec nul
la ē centro epicycli in auge deserentis
vel opposito existēte. Maxima vō dū
in lōgitudinibus mediis fuerit.

Definit equonē centri in zodiaco: Deinde cir
ca eā ponit canonē ibi: Qui aut: Dicit igit̄ in
prima pte equonē centri in zodiaco arcū ē zodi
aci inter linea mediū motus epi. et veri intercep
tu. Qui equo dictis est q: eo dēpto seu addico
medio motui et centro medio vt canon docebit
verus motus epi. et centru vez emerget: centri
vero dicit q: p centru in. cdiu inuenit: Qd̄ pa
ter q: centro medio nibil exire ita q̄ epi. sit in au
ge. vel sex signorū denotat̄ epi. ēc in opposito au
gas deserentis nulla est equo centri. eo q̄ linea
mediū verī motus epi. vniuit̄ vi patet ex se
pins dicit: qd̄ vero centru epi. vel distat v̄l ma
gis ap̄ opinquat̄ his locis equo vel maior vel
minor: rep̄it: vnde eo exire in lōgitudine media
equo ē maxima. vt ec. a b c. in centro d. designa
to sit linea angis a d c. in qua centru mundi. e. et
equus s. capias. a centro igit̄ ec. d. perpendicularis
ducatur d b sup̄ a c. dico epi. in puto b constitu
to equonem centri maxima: Qd̄ si nō erit epi.
in punto g exire: t̄ ptractis lineis a b. e g. et f b
f g. et b g: erunt duo latera f b. f g. trianguli f g b
minora duobus lateribus e g. e b. trianguli e g



b p 7 3 cū ambo sup eandē basin b g. sine ostium
nigle p̄ i pīni angulus b f g maiorē angulo. b. e
g. at cū linea f b secer linea e b. in puto. b. erit an
gulus: e g sexti sec⁹ eq̄les duob⁹ angulis h f g.
b g. et b e b. b h b e. p 32 pīni q̄re p̄dicti anguli
g. et sex vna pte eq̄st̄ angulis. e. et b. ex altera p
pīniā cōceptionē pīni euclidis: s̄z q: angul⁹ b e g
minor ē angulo b f g. vt scelsum ē angul⁹ e b f.
maio: relinqre angulo. e g. s. q̄re et coalternus b
maio: ē coalteri no. g. p 29 pīni ductis lineis me
diorū motū: et arcus angulo maiorā subtensus
maio: p 25 3 qd̄ fuit p̄positū: neqz et maio: eq
tio pōt̄ st̄ingere epi. v̄lus. c. oppositū augis ex
te siquidē centru eq̄tis tñ remonet a centro ec.
eq̄tum id a centro mudi: Qd̄ igit̄ centru mediū
fuerit tñ q̄p̄ denotauerit epi. centru i lōgitudine
media morari: equo centri maxima rep̄it igit̄
quom dicta equo centro variat̄ et p̄ illud
rep̄iat non inerito equatio centri dicta est.
Qualiter aut̄ opp̄ ec̄to centro eius equatio
venetur timili fieri a principio dispositi. binas tñ
vles regulas et nostri mo:is est in hac parte de
equatione centri declarabo deinceps stratificare: Qua
rū p̄ima est linea mediū motus epicy. ab auge
ad diuersas ptes equaliter remota centri equo
nes eq̄nales: **D**o quo zodiaci a b c d. i centro
e. cuīs diameter. a e. et ec. f g. describo et eq̄tis
centri: h. ab a. auge ec. duos arcus a b fīm ordi
nē signorū et a d. p̄tra eq̄les capio dico linea me
diū motus e b. in. b. et d. in. d. eq̄unes eq̄s: p̄

ducis namq; a centro eisdem p; contra' epi. bsis palef
lis b s. h g. & acero mudi p; eadē centra. e i.e b
quom. n. p; ypothesin arcus a b. & a d. equetur
& anguli. a e b. t. a c d. infra illos formati erunt



equales & eadē rōe f.g. & e.b. & q; basis e s vtrī
q; triangulo cōis est erit p. 8. p; smū angulus g.
equalis angulo. h. quod est p;positum.

Deinde p; canonē declarat qualiter cētr̄ vex
equatur cōquonis adicio ne vel dēptione & eodē
mō medius motus epi. ibi.

Eccl̄es: q̄re p. 29. p. anguli a b s. t a b g. & vlt̄
p. 13. p. anguli e b s. e b g. at q; duo latera b e. b
s. trianguli b e s. equalēt duobus laterib; b e. b
g. trianguli. b e g. p. 7. 3. erit p. 4. p̄mī angulus s.
equalis angulo. g. q̄re p. 29. cōsider coalterni e
b & l; e d. eccl̄es: & vlt̄ p. 25. 3. arc⁹ b s. & d l;
qd̄ finit p;positū. & hac de cā i tabul; i lincis nū
rox dupler o:do ponit centri medi⁹ quorū p̄l
mus denotat p̄mā distantiā fm ordinē signorū
& s; secundā stra ordinē signorū ambae eccl̄es
qbus equatio centri eadē vel eccl̄is debetur.

Sed regula cētro epi. eccl̄iter remoto ad di
uersas pres ab altera longitudinū mediaz cen
tri eq̄iones eḡp̄tūr: cc. namq; a b c. in centro
d. designetur cui⁹ diameter a c. centz totius e. &
eq̄tis s. & pūctis longitudinis medie. b. p;pen
diculari. p;ducta d b. sup linea angis: a quo pū
eto b g. fui signorū successionē & b g contra capi
antur et q̄les arcus: Dico epi. i. g. & b. erit eq̄s
esse cētri eq̄iones: p;tractis namq; lincis e g. e b.
& f g. s b. cum d s. & d c. fint equalēs dēp̄rs d e
& d s. residue s. a. e. erit equalēs p. 3. dēceptionē
p̄mī. Eodē mō cū arcus b a. b c. fint equalēs
dēp̄ts p;ortionibus b b g. eq̄s a b. & g c. eq̄s
les restabūt quare p; quartā p̄tem 7. 3. e g. & s b

Lum aut̄ centrum medium minus
est sex signis ipsum maius est vero: si
militer medius motus planete maior
est vero motu epicycli: quare tunc sub
trabitur equo centri in zodiaco a cen
tro medio & ēt a medio motu epicycli
ut centrū verū & verus motus epicy
cli remaneant. Oppositū vero conti
git dum centrum medium plus sex si
gnis fuerit.

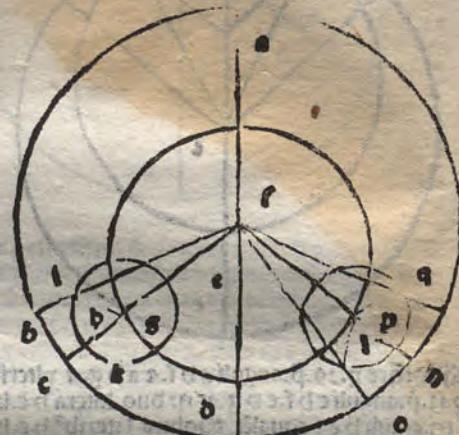
Dio quo ex̄plarit declarādo fiat zodiac⁹ &
ec. & fit. s. mūri arctis. b. aut & līea medii mot⁹
& d. & veri epi. c. e. co in pūcto s. manēte: i quo ca
su cētr̄ medi⁹ minus. g. signis b e d. mai⁹ ē yō
b e. & medius mot⁹ epi. a e d. mai⁹: yō a e. q̄re
eq̄tione cētri e d. a b. lata ab vtrōq; cētr̄ vex b
e. & ver⁹ mot⁹ a e reliquet. S; līea medi⁹ mot⁹
c g. & vī. c b. epi. in pūcto. i. centz medi⁹ b l; g
plus g. signis minus ē yō b l; g b. & medi⁹ mo
tus a l; g. minor: yō epi. a b g b. q̄re vtrīq; eq̄t
ione g b. adiecta centz vex b l; g b. & vtrīq; mot⁹
a l; g b. resultabūt. **D**einde cū dicit.



Aequatio centri in epicyclo est arcus epicycli auge media et vera eius in teriacis. Nec similiter nulla est dum cens trum epicycli in auge deferentis vel oppo sitio fuerit maria aut in longitudine deferentis media. Qualis vero est proportio equitatis ceteri in zodiaco ad totum zodiacum ea est equitatis ceteri in epicyclo ad totum epicyclum: eo quod per lineas equidistantes angulus unius equetur angulo alterius. Igitur una eadem in talibus accepta habentur et reliqua.

Decimo agit de equione ceteri in epicyclo, et hoc circa ea posuit canonem ibi. Dura autem equino: dicit namque in prima parte quod equino ceteri in epicyclo est arcus epicycli in auge in mediis namque iterceptus. Quae proportionalis est equitatis ceteri in zodiaco. I.e. quod proportio hec ad totum epicyclo in eadem illa ad totum zodiacum. si namque equino ceteri in zodiaco sit. vbi gratia gradus zodiaci distat illa in epicyclo. gradus epicyclo habet enim sit zodiacus a b c d. cuiuscentrum est e. et diametrum a e d. centro equino. s. et eccentricus eius est punctum g epicyclo. deinde ibat et ductis lineis f g h. et equidistantes e c. et e g i b. dicto equino ceteri in epicyclo. proportionari equitatis ceteri in zodiaco. quod namque e c. et f l. equidistantes anguli conalterni. et g. sunt equales per .29. p. at quam utriusque an-

gulus per stratos per .15. punctum est equis erunt duo anguli b e c. et f g h. quos angulus subtletus equis percepitur. quod est propositum. quod oculis regule est equatione ceteri in zodiaco dicta visificant de ea in epicyclo. ut quod in auge et in opposito nulla reputur: sed maxima in longitudine media: a qua cetero epicyclo elongato ipse contingunt equales. et quod linea medialis motus equi remota ab auge est sicut equales et in-



dicte equino ceteri quod per centrum inuenientur. et quod namque variationes ceteri sicut in equino in zodiaco. Ceterum autem est quod per equino ceteri in zodiaco videtur in equino centro namque eadem in epicyclo. Quae namque est in zodiaco dicte equino ceteri quod per centrum repicitur et hoc quod per centrum est eamque videtur in sphaera patitur per additionem namque vel deptionem ceteri equino in zodiaco a cetero medio ceterum vero emergere. Et quod equino ceteri in epicyclo non equat ceterum immo argumentum ut immediate patet unicatenus causa. scilicet per centrum repicitur ceteri equatio nominata est: et ita per se non ita vero modo equitatem ceteri haec velut illa appellari. Deinde cum dicte.

Dum autem equino ceteri in zodiaco a centro medio minuitur ut verum habetur equitatio ceteri in epicyclo argumeto medio per vero habendo invenitur: et econverso quoniam hec adiungitur altera subtrahitur alternata immo pariter sese excedunt atque exceduntur.

Circa equonē centri sū epi. Qualis ea argu-
mentū mediū planete ecurat mō adiūgū ca-
nonē. Dato nāqz p̄ planeta existat in pucto l: epi. tanqz motus regularis inuenit argumentū mediū planete. b l: At q̄ queritur distatia pla-
nete a linea veri motus epi. b l: vt inter verū epi. locū & planete possit hēri differēta: adden-
do vel demendo equonē centri ab argumento
medio vez pdibit. vñ epi. existente in. g. vbi cē
tz mediū a c. minus g. signis exīs est mai⁹ vō
a b. quare vt dictū est equo denu⁹: a: argumentū
mediū b l: minus est vō i b l: q̄re equo i b. ad
distur argumento medio b l: vt vez prodeat:
Ecōtra vō cētro epi. morātē in. l. vbi cētrū me-
diūz a d m. pl⁹ sex signis minus ē vō a d n q̄re
equo cētri adicet argumentē mediū o p q. q̄re
ē vō p q. q̄re dēs equo ab. o p q. & vez rema-
net vñ breuite: q̄i cētz mediū minus est g signis
equo centri ab eo denu⁹ & argumento additur
Eidez vero p̄g. signis ej̄st adicet equo q̄ ab
argumento auferet. Et ita alte: nati tantū centru⁹
mediū supat vez: quātū argumentū mediūz a
vero supatur: & cētu⁹ centz mediū a vero supa-
tur mediū argumentū excellit equaliter vez.

CUndecimo cū dicē.

Argumentum medium planete est
arcus epicycli ab auge media secun-
duz motū eius ad centrum corporis
planete numeratus.

Describit argumentū mediū planete quod
patet ex dictis maxime i theo.ica lunari esse ar-
cum epi. & ab auge epi. media ad centru⁹ vñqz
planete sū motum eius numeratum.

Quodēcimo patescit argumentū vez ibi.

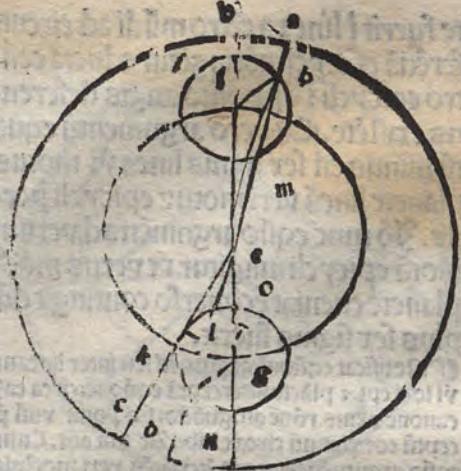
Argumentum autēz verum ab au-
ge vera computatur.

Quod ē ex pdictathēorica arcū epi. ab auge
vera ad centz vñqz planete sū eius motuz in-
terceptū manifestuz est. **T**ertiodicio cū dicē.

Aequatio argumenti est arcus zo-
diaci lineas veri loci planete & veri lo-
ci epicycli interiacens. **H**ec sicut in lu-
na nulla est dū centru⁹ corporis plane-
te in auge vera epicycli vel opposito
fuerit. **L**Maxima vō dū corpus plane-

te fuerit linea a cētro mūdi ad circun-
ferētiā epicycli cōtingētur educta cen-
tro epicycli i opposito augis deferentis
existere. **L**ū vero argumentū equa-
tū minus est sex signis linea vī motus
planete linea veri motus epicycli p̄ce-
dit. **I**ō tunc equo argumentē ad verum
motū epicycli iungitur vt verus mot⁹
planete eveniat ecōuerso contingit dū
plus sex signis fuerit.

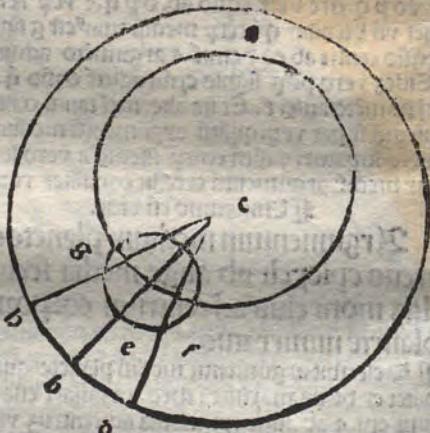
Motificat equonē argumentē seu inter lineam
vī loci epi. & plācte interceptā equonē: circa eaz
canonē & cīs rōnē assignādo: s̄ o ponit vñū p̄
cepit corollatiū circa eā ib. Ac idit aut. **L**uni
equo argumentē sit arcus iteriacēs veri mot⁹ pla-
nete & epi. notū ē q̄i si dicta argumentē q̄: argu-
mentū ēq̄ īmo ēq̄ vez motū epi. ex quo ver⁹ pla-
nece resurgit vt pacebit: sed q̄: p̄ argumentū in
uenta est argumentē est dicta equo: s̄ā q̄i argu-
mentū. l. vez: nihil ē eo q̄i tūc planete est ī ange
epi. vera vel est 6. signoz planete exīta in op-
posito augis cīsde significās q̄: cādē linea tra-
fit p̄ centz epi. & vñqz locū dictū & p̄tter p̄ cē-
tz planete ibi existētis linee veri loci epi. & plā-
cte vñte nō differūt: q̄rē tūc equo nulla est q̄
īmo l:to loco vero epi. habebit & planete &
hoc notum est: maxima autē repitit hīmo equo
q̄i epi. est in opposito augis & cū hoc planete ī
puncto contingēti epi. a linea exīta acetro mū-
di: & si patescat theo.ica luna non tñ erit inutile
rōnes reperere & hic. **E**sto nāqz zodiacus a b
e d. in cētro e. cc. vero. f. g. scribat bis epi. in. f.
.l. puncto augis ec. & in. g. opposito augis: & li-
nece veroz epi. motū ē f. a. & e. g. c. p̄trahantur
& in epi. f. & g. cēlia argumentā b. l. & l. l. accipiat-
tur: & plāctis in puctis. l. & l. morātibus veroz
cor locoz linee & b. c. l. d. p̄trahantur: epi. semi-
diametri f. i. & g. l. q̄: p. 7. 3. c. f linea longior est
& g. p. 3. p. in pucto. m. ad eq̄ itate eins seccetur &
m. i. p̄ducta: q̄: p̄p̄olbesin arcus b. l. l. l. sunt
ēq̄les per. 26. 3. anguli. l. & g. insra illos formati
equales: & p. 13. p̄. relqui anguli. l. & g. at q̄ la-
tera f. i. f. m. & g. l. g. e. equos continentia angulos
per suppositionem sunt equalia: erit angulus. m



equus angulo g el. ex q̄ta p̄mī: sed p. 16. eiū/ demī m. angulus p̄ualet angulo f el. erit c̄ angu/ lus g el. amplior: angulo f el: & p̄nter equō. c d/ maior: equione a b. si argumenta l s & l. fine/ equalia p̄ suppositū qd̄ p̄positū fuerat: Et vni/ uersaliter quāto epicel. magis distat ab ange/ et. & pp̄:lor sit centro mundi tanto equō maior/ eq̄li debetur argumento. s̄m patet: q: si ducatur/ linea e n. epi. tangens in p̄cto solis notū est ma/ gis distare acēto epi. q̄s linea eū secans: q̄re eq̄/ tio c n. maior est equione c d. q̄s ligatur argumē/ tū denotarit planetā esse in p̄cto cōctatus equō/ nem maximaꝝ p̄bet: & deniq̄ variatur equō p̄/ variationē argumenti: iō non iinerito equō argu/ menti dicta est hoc ē p̄ argumentū repta. Et qz/ nō tñ rept̄ equionem q̄i uno canonice eq̄t: iō/ adiueras an argumentū vez minus fuerit g. si/ gnis vel plus: si minus equō addit̄ vero mo/ tu epi. & verus planete euenerit: cuius rō eit q̄/ epi. verus motus minor est planete exēpli cā in/ zodiaco designato ponatur p̄ncipii arietis. a. & / epi. verus motus. a b. ducta linea c b. q̄ mino/ rit vero motu planete a b d. argumento. c f. mi/ nori g. signis exēte: q̄re equō argumenta b d. ad/ d: tur a b. vero motui epi. & a b d planete ver/ resultabit: Argumento vero plus g. signis vt e/ s g exēte planeta in g. p̄stituto equō demī: cuꝝ/ verus motus epi. a b. maior sit vero motu pla/ nete a b. linea c g b. p̄tracta: quare dēp̄ta ex a b/ b. equione. b b. verus motus planete a b. rema

nebit. C̄l̄rea d̄quione argumēti duas regulas/ possē declarare: p̄mī q̄ planeta equalitas a/ vera auge epi. elongato equiones argumēti eq̄/ les rep̄suntur: & iō in tabulis equionum triū su/ pi: si & venēris & mercuriū in līneis numeroꝝ/ duplex ordo argumēti cui eadē debetur eq̄s̄/ inscribitur: p̄mī nanc̄ p̄mī & fs sc̄dām de/ signat distantiā. Ea regula est q̄ epi. ab auge ec/ eque remoto ad p̄tes diuersas argumētis eq̄s̄/ equationes equales correspōndent: eo q̄ per: 7/ 3. equaliter a centro mundi tunc elongant̄ pla/ netā: & hac de causa in eisdē tabulis dupl̄ ordo/ centri ponit̄ cui eadē mīuta correspōndent pro/ portionalia: At q̄ patent ex theo:ica lune ne idē/ pluries replīcē: & tediolus siam silebo.

Deinde cū dicit:



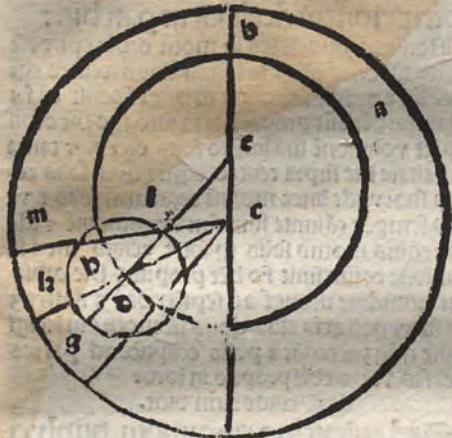
Accidit aut̄ equatiōes argumēti/ in istis sicut in luna pp̄ accessiū centri/ epicycli ad centrū mundi diuersificari/ An̄ maiores sunt equationes singulo/ rum argumētorū centro epicycli exi/ stente in opposito angis deferētis q̄/ eo exēte iō lōgitudib⁹ mediis eiusdē/ Illic ēt maiores quā eo existēre in au/ ge deferētis: relativas sp̄ suis relati/ vis cōparādo. Excessus igitur equō/ num argumētorū que sūt centro epi

cycli existente in longitudine media de-
 ferentis sup equeⁿones contingentes du-
 in auge fuerit: diuersitates diametrali-
 giores siue ad longitudinem longiore ap-
 pellantur. Sed excessus earum que sunt
 cetro epicycli existente in opposito au-
 gis constituto sup contingentes in longi-
 tudine media diuersitates diametri, p-
 iores siue ad longitudinem propiorez
 nuncupatur. Quia vero linea a cetro
 mudi ad augē deferentis ptenza longior
 est quā linea ab eodem cetro ad longi-
 tudinem mediā deferentis educta: Exces-
 sus autē istius super' istam in sexagin-
 ta particulas equeales diuisus minuta
 pportionalia longiora siue ad longitu-
 dinē longiore dicitur. Linea itaqz veri
 motus epicycli du in auge deferentis
 fuerit bz oēs eas itra deferentis piseriam
 sed i media longitudine nullā intra oēs
 tñ extra. In locis autē intermediis ali-
 quot itra et aliquot extra. et de tāto plu-
 res itra quāto fuerit cētrū epicycli de-
 ferentis augi vicinius. Similiter linea
 a cetro mudi ad longitudinem deferentis
 mediā extensa longior est quā linea q ab
 eodē cetro ad oppositū augis deferen-
 tis ducit. Excessus autē huius sup illā
 i equas sexaginta pies diuisus: minuta
 pportionalia ad longitudinem, ppiorē si-
 ue ppiora vocat. Linea itaqz vi mot^o
 epicycli dum i longitudine media fuerit
 nullā earum bz extra deferentis piseriam
 sed i augis opposito oēs. In locis at
 intermediis tāto plures extra quāto cē-
 trū epicycli augis opposito fuerit pro-
 pinguis. Aequationes autē argumētorū
 q̄ scribunt i tabulis cōtingūt cētro epi-
 cycli i longitudine deferentis media cōsti-
 tu. Sz be vt dictū ē maiores sūbius
 q̄ sunt du i auge fuerit: minores vō aliis
 i augis opposito cōtingētibus. cū i eū
 cērū epicycli extra lōgi udidinē me-
 dia dferentis fuerit: p cētrū verū cognō-
 scunt minuta, pportionalia et p argumē-
 nūcūpātur. Quia vero linea a cetro
 mudi ad augē deferentis ptenza longior
 est quā linea ab eodem cetro ad longi-
 tudinem mediā deferentis educta: Exces-
 sus autē istius super' istam in sexagin-
 ta particulas equeales diuisus minuta
 pportionalia longiora siue ad longitu-
 dinē longiore dicitur. Linea itaqz veri
 motus epicycli du in auge deferentis
 fuerit bz oēs eas itra deferentis piseriam
 sed i media longitudine nullā intra oēs
 tñ extra. In locis autē intermediis ali-
 quot itra et aliquot extra. et de tāto plu-
 res itra quāto fuerit cētrū epicycli de-
 ferentis augi vicinius. Similiter linea
 a cetro mudi ad longitudinem deferentis
 mediā extensa longior est quā linea q ab
 eodē cetro ad oppositū augis deferen-
 tis ducit. Excessus autē huius sup illā
 i equas sexaginta pies diuisus: minuta
 pportionalia ad longitudinem, ppiorē si-
 ue ppiora vocat. Linea itaqz vi mot^o
 epicycli dum i longitudine media fuerit
 nullā earum bz extra deferentis piseriam
 sed i augis opposito oēs. In locis at
 intermediis tāto plures extra quāto cē-
 trū epicycli augis opposito fuerit pro-
 pinguis. Aequationes autē argumētorū
 q̄ scribunt i tabulis cōtingūt cētro epi-
 cycli i longitudine deferentis media cōsti-
 tu. Sz be vt dictū ē maiores sūbius
 q̄ sunt du i auge fuerit: minores vō aliis
 i augis opposito cōtingētibus. cū i eū
 cērū epicycli extra lōgi udidinē me-
 dia dferentis fuerit: p cētrū verū cognō-
 scunt minuta, pportionalia et p argumē-
 nūcūpātur. Quia vero linea a cetro
 mudi ad augē deferentis ptenza longior
 est quā linea ab eodem cetro ad longi-
 tudinem mediā deferentis educta: Exces-
 sus autē istius super' istam in sexagin-
 ta particulas equeales diuisus minuta
 pportionalia longiora siue ad longitu-
 dinē longiore dicitur. Linea itaqz veri
 motus epicycli du in auge deferentis
 fuerit bz oēs eas itra deferentis piseriam
 sed i media longitudine nullā intra oēs
 tñ extra. In locis autē intermediis ali-
 quot itra et aliquot extra. et de tāto plu-
 res itra quāto fuerit cētrū epicycli de-
 ferentis augi vicinius. Similiter linea
 a cetro mudi ad longitudinem deferentis
 mediā extensa longior est quā linea q ab
 eodē cetro ad oppositū augis deferen-
 tis ducit. Excessus autē huius sup illā
 i equas sexaginta pies diuisus: minuta
 pportionalia ad longitudinem, ppiorē si-
 ue ppiora vocat. Linea itaqz vi mot^o
 epicycli dum i longitudine media fuerit
 nullā earum bz extra deferentis piseriam
 sed i augis opposito oēs. In locis at
 intermediis tāto plures extra quāto cē-
 trū epicycli augis opposito fuerit pro-
 pinguis. Aequationes autē argumētorū
 q̄ scribunt i tabulis cōtingūt cētro epi-
 cycli i longitudine deferentis media cōsti-
 tu. Sz be vt dictū ē maiores sūbius
 q̄ sunt du i auge fuerit: minores vō aliis
 i augis opposito cōtingētibus. cū i eū
 cērū epicycli extra lōgi udidinē me-
 dia dferentis fuerit: p cētrū verū cognō-
 scunt minuta, pportionalia et p argumē-
 nūcūpātur. Quia vero linea a cetro
 mudi ad augē deferentis ptenza longior
 est quā linea ab eodem cetro ad longi-
 tudinem mediā deferentis educta: Exces-
 sus autē istius super' istam in sexagin-
 ta particulas equeales diuisus minuta
 pportionalia longiora siue ad longitu-
 dinē longiore dicitur. Linea itaqz veri
 motus epicycli du in auge deferentis
 fuerit bz oēs eas itra deferentis piseriam
 sed i media longitudine nullā intra oēs
 tñ extra. In locis autē intermediis ali-
 quot itra et aliquot extra. et de tāto plu-
 res itra quāto fuerit cētrū epicycli de-
 ferentis augi vicinius. Similiter linea
 a cetro mudi ad longitudinem deferentis
 mediā extensa longior est quā linea q ab
 eodē cetro ad oppositū augis deferen-
 tis ducit. Excessus autē huius sup illā
 i equas sexaginta pies diuisus: minuta
 pportionalia ad longitudinem, ppiorē si-
 ue ppiora vocat. Linea itaqz vi mot^o
 epicycli dum i longitudine media fuerit
 nullā earum bz extra deferentis piseriam
 sed i augis opposito oēs. In locis at
 intermediis tāto plures extra quāto cē-
 trū epicycli augis opposito fuerit pro-

in. 60. ptes eqles dulsus est. m. proportionalia pp
ora dicia: qd p: ius qd equones capiant hre os.
Nam equones qd in tabulis trium superiorum
saturnus & mercuri sūt qd in mediis longitudinib⁹
stingit qd maiores sunt qd in auge: minores vō
qd in opposito: Et qd cpl. ē lōgitudinū media
rūm aliquā cū argumento vera invenitur eq̄
tio. At qd ē auge equo minor: ē qd qd hic i tabu
a repitit: qdē diversitas diametri qd longio: est
deīm debet: tota si p centz ver. 60. m. longiora
repuntur ex quo: nāqz epi. est i auge h̄bit oia
60. m. ita circunferēta ec. at si nō fuerit in au
ge p̄cise sed ppe magis appropinq̄b̄t cētro ter
re: qdē equo nō ita pia ceu in auge erit & pau
tiora. m. proportionalia p centz repente qdē non
debet deīm tota diversitas diametri sed vna tā
tum ps qd ad tota se h̄bit sicut. m. proportionalia
ad 60. At si centz ver patescat epi. esse i augis
opposito vbi. m. propria: oia sūt extra. & epi.
magis vicinat̄ terre & dñter equo maior: qd i lō
gitudine media p̄tingit: tota diversitate pp: o: ē
addere debemus equoni innēte in longitudine
media & equatio oppositi augis resultabit: At si
epi. fuerit nō in opposito augis ver prope vbi
minor: equo maior: m. qd in longitudine media ex
quo nō m. appropinq̄t terre qd̄ i opposito au
gis nō inuenitur. 60. m. proportionalia & lō
tota diversitas adīc debet ver pars qd pportio
nalis sit ad tota ceu. m. propria ad. 60. Et bre
uiter qd p centz. m. proportionalia repuntur lō
giora p argumentū diversitas diametri capiae
longio: & deīm ab equone in tabulis repa
p: cām tam dictā. At vbi p idē centz propria
. m. proportionalia repantur p argumentū p:
prior diversitas accepta addatur: cuius opatio
exemplū & plenior declaratio in theō:ica lune req
ratur. Qd̄ notandum qd excessus equoni lon
gitudinis medie sup equones augis diversitas
diametri longior seu ad lōgiorē longitudinē di
cta est: similiter excessus linea augis sup lineam
medie lōgitudinis. m. proportionalia longiora no
minata sunt: p: b̄c qd excessus h̄u cōp̄tuntur ad
auge c. i. n. aut sit longitudo lōgio: & sit terminus
spatiōis tā c. i. n. qd linea igit ab ea denotan
tur. Sed excessus equonū oppositi augis super
eas qd sunt in media longitudine diversitas dia
metri pp: o: seu ad longitudinē pp: o: dicā: ita
& excessus linea medie lōgitudinis sup cā oppo

siti angis. m. proportionalia p: flora: qd terminus
hui spatiōis est oppositū augis seu pprior
lōgitudinē: nā spātatur equones qd stingunt i lō
gitudine media ad eas qd in opposito augis: & li
nea mediae longitudinis ad cā oppositi angis tō
ambae ab opposito augis denotate excessus equi
onū diversitates diametri pp: o: & excessus l/
neaz minuta proportionalia ppriora dicte sunt.
Dubitatur cū potuerit posse auctor minus
ta proportionalia simplicia considerando. s. vnicū ex
cessus vt linea lōgio:is & augis s. b. cōtūrē & op
positi angis qdē duplicita ponit: videtur ergo
auctor: supflus susse: & frustra in minutis p:
portionalibus multiplicari cū p: pauciora eque
bñ agere potuisse & sicut in luna scit. Repō
detur qd m. proportionalia debet esse duplicita cū
duplex sit excessus spātatio linea: In eodem
nāqz ec. t. i. pūcta fīm. ppingitatē & remotionē
differēta repuntur inter qd duplex spātatio sie
ri pōt cū vnu ad duo extrema possit spātari: ē
nanqz pīm punctū remotissimū augis & linea
acētro terre ad illud p̄tracta lōgissima est linea
rū: fīm est punctū ppingissimū. s. augis & acen
tro terre ad illud p̄ducta linea est oīum curvā
fīma: tertīa pūcta est in medio nō remotissimū
neqz ppingissimū. s. lōgitudo media & ad qd ex
tentia linea acētro mundi nō lōgissima neqz p:
roxiimissima est sed medio se bñs mō: Igitur linea
lōgissima excedit linea mediocritē excessu portio
in. 60. m. proportionalia lōgiora: Et hec supat li
nea brevissimā excessu distincto in. 60. m. ppor
tionalia propria: Quom̄ igit duplex spātatio
sit inter tres dictas lineas dupplus erit excessus
& dñter minutā. proportionalia duplicita: & ita suo
mō de dupli. intelligat diversitate diametri
luna aut & si duplice h̄eat bunc excessū: non tū
nisi vniū antiq̄ cōsiderarunt. s. lōgissime linea:
sup curvissimā & dñter. m. proportionalia simili
cia: cuius cā sunt velocitas motus epi. eius: cuo
nāqz & breui p̄te variare de minutis lōgio:ib⁹
ad pprio: & econtra: qd non accidit triob⁹ su
p̄mis planetis venere & mercurio qd tardiores
sunt in motu & non ita velociter mutantur.
At qd: supius p̄cepit. i. dictos terminos de
clarare pollicetus fīerā: describatur zoalac̄ cu
iis p̄incipiū artis sit. a. aii x. b. & cēcen. ii. cūtū
cēcen. ii. cūtū puncto. d. epi. situetur: & acentro
cōquantis per centrum epi. ad eius vñqz circu-

serentia e d g. trahat: g. erit punctus angis me/
 die epi. et a centro medii c d b. erit. b. aux eiusdem
 vera et c. paralella e d. q. linea erit medius motus
 planete et epi. et arcus a b i. medius eoz motus
 Esi linea c d b. ad zodiaco trahat in. l. erit ve
 ri motus epi. et arcus a b l. verus eiusdem motus:
 planete vero ex his in epi. puto. l. linea veri mo
 tus eius erit et m. et arcus 3 odiaci a b in. v. us
 eius motus: Et a b. aux in ha significatione: b l.
 l. centru mediuz: et b l. centru vex. l. i. equo cen



tri in zodiaco: et b g. in epi. Arcus epi. gl: argu
 mentum mediū: et b gl vex: cuius equo arcus zo
 diaci in l. et ita patet omnium exempla terminoꝝ.
Cualiter autem opatio dictis terminis psciat
 vex planete locū inveniēdo consequens est inō de
 clarare: Et si nāqz vñs locus planete in zodiaco
 pūtus. m. q. p̄g duplice astri inēilitate p̄ tps re
 pereri non pot: quare prius imaginat linea mo
 ta regulariter. c. cuius motus a b i: per tēporis
 cōtitutae inuestigat. quo habito q: planeta mo
 uet in epi. prius locū apī. epi. est reperire p̄ adi
 tionē vel dēptionē differentie. l: i. a medio motu
 q: habet p̄ distātiaz lineæ motus regularis ab au
 ge: quare dēpta augē in ha significatione a b. ex
 motu medio a b l. centru reliquit medium b i.
 quo equonem l: i. repit qua p̄ canoneꝝ dēpta ex
 medio motu a b l. i. vex epi. a l. habebit: et eodē
 inō ab arcu b l. i. centru mediū centri vex b l: re
 siduū erit. quo pacto argumento medio p̄ dēptio
 neꝝ mediū motus planete a motu sol' regulare in

uero p̄ canonē equo centri b g. addita argumē
 vex b g: l: haud igno: at: qd argumentū vt s̄
 gura demōstrat diversificat locū plātere. m. a ve
 ro loco epi. l: quare p̄ illud equo inuicta. m. l. s̄
 a medio motu epi. a m. l. demat p̄ recipiente ca
 nonēz: verus motus planete a. m. r. m. verus
 eius locus residuū erit: quod est dicere huius
 modi gradus talis signi.

De Venere. ad talē sitū cētri epicycli.

Enus tres habet orbes cū
 epicyclo quo ad situm atqz
 motū in lōgitudinē vt aliqz
 superiorum dispositos.

Veracta thōicali scia detribus plāc
 tis supioribz quo ad orbes motus
 nec nō tabulaz canonū nouisatioꝝ
 q̄ sere oia et veneri vt in principio
 pcedentis theo: ice di: i sūr coia l: et
 ab illis alioꝝ hecat p̄pua: In p̄fena pte p̄ supposi
 tis coibus pfecte in supioribus patefactis: illa q̄
 pp: ia hēt venus specialiter declarat: q̄ breuitate
 declarab: cū oia q̄ de venere dicēda sunt d̄cta
 sunt. **P**ropositū aut̄ venerē mercurio q̄ nō
 dubitat venerē nobilitate eo altiorē et soli p̄pū/
 q̄orē: cū etiā effectus vene. sunt magis io: tunati
 q̄ effectus mercurii. Ad hoc ēt adiuuat q: the/
 oica veneris facilis: c̄ ea q̄ mercurii immo p̄p
 imaginatiōes stranias motus mercurii eiō theo
 rica difficultio: oibz reputati Tertio q: venus
 magis coſcat cum tribus supioribz q̄ mercu
 rius orbes nāqz eoz et venens eodē inō ſituant
 et eūlīa ſunt numeri qd nō ita eft de mercurio i
 mo in alibz mercuriō eft diſperatus a ſingulis
 planetis ecu videbit. **D**e venere igil dēterim
 nās p̄mo recapitulat orbes q̄bus eius ſpa in/
 grat fo illoꝝ orbiū nouiscat motus et p̄pactates
 ibi. O: bes nāqz augē dicit igit p̄mo q̄ ven⁹ bēt
 3. orbes duos. s. angē deferentes: et terciū ecen.
 ſimpli i quo epi. ſimil planetā deferēs: q̄ quidē
 vt 3. orbes triū planetaz supioribz ſituant: et eodē
 inō mouent deferentes nāqz augē ſim ordinem
 signoz velocitate 8 ſphere: deferēs epi. fz ordinē
 et signoz: et epi. in pte ſupīma ſim: et infima con/
 tra. **T**amen hñt aliquid p̄priū qd declarat.
Ecdo cum dicit.

Orbes nāqz augē deferentes ſup

are zodiaci secundum in otum octauem motus huius deferentis in longitudi-
sphere mouentur: ita tamen ut aux ecce nē syp are eius imaginario: cuius poli
trici eius sub eo loco zodiaci sit semper
lub quo aux eccentrici Solis. Unde
habita auge solis in secunda significati-
one habet et aux Veneris eadem.

Et primo pprietates mouentia auge. So
deferentis ibi O:bis aut cpi. 3 vero epi. ibi. Sed
epicyclus eius. Dicit igitur qd deferentes auges
veneris mouentia in motu et velocitate 8 o:bis ut
auges triu[m] supiorum deserentes: sed tñ bñt alioq[ue]
pprii qd p[ro]ctos augis veneris est in eodez loco
zodiaci s[ecundu]m longitudinem in quo aux solis et semp
sunt iuncte quare scito auge solis hoc tpe ee in p[ro]p[ri]o:
g.c[on]st[ell]ac[i]o[n]i et m[od]i scit et auge veneris ee in loco
cod[ic]e: Similiter scito qd solis in fa significatione
aux e.i. 31. 7 habet et veneris aux in fa significa-
tione. et diri auge veneris ee in codice loco s[ecundu]m lon-
gitudinem cui auge solis q: nō s[ecundu]m latitudinem: aux
nāq[ue] solis sp est in ecliptica ut patuit in theore: ca
eius ac veneris semp ab eadē distat nisi in anno
bis: hec ego est prima pprietas veneris a tribus
supioribus a quo ad o:bis augē deserentes: fa
est q: auges in illis septentrionē semp possidet ut
patuit: at veneris qnq[ue] ē in septentrione aux et qn
q[ue] in austro pp motu latitudinis horum orbium.

Deinde cū dicit:

Orbita aut epicyclu[m] deferens duos
habet motus: Unu quo procedit in logi-
tudinem versus orientem regulariter sup
cerro equatis ut in superioribus. ita tñ ut
in eo tempore revolutione una ceteru epicy-
cli faciat quo precise orbis Sole de-
ferens unā. Habet se nāq[ue] Veneris ad
Sole in hoc ut linea medii motus eius in
eo loco zodiaci secundum longitudinem in
quo linea medii motus Solis termine-
tur: Unde habitu[m] medio motu solis ha-
betur et mediis Veneris Semp igit
est media eorum coniunctio. Sit autem

Quare nō accidit ei quod superioribus
ut aux eccentrici eclipticā non trāseat: ve-
rū quādoq[ue] ad meridiē quādoq[ue] ad
septentrionem declinat ut patebit:

Notificat pprietates in motu o:bis epi. de-
rentis: Adouet nāq[ue] in longitudine s[ecundu]m centro eoz
tis eq[ua]liter ordinis signoz et in hoc conuenit eū su-
pioribus: h[oc] aut p[ro]p[ri]um q: in tato tpe hic o:bis
cōplet volutione sua incepto solis ecce-
sionis velocitate hic supra centro eoz ita solis ec-
sionis suo: vnde linee motuum regularium solis et ve-
neris semper cōiuncte sunt s[ecundu]m longitudinem et idē
est mediis motus solis sp sol et venus media
piuntione coiuncti sunt so h[oc] p[ro]p[ri]um hic o:bis
q: in latitudine mouet ad septentrionē et austro
quo sit ut poli axis eius qbus sit motus in longi-
tudine qnq[ue] accedat a polis ecliptice ad partes
diuersas ut patebit proprio in loco:

Deinde cum dicit:

Sed epicyclus eius: motu duplyci
mouetur scilicet in logu[m] et in latu[m]. in logi-
tudinem quidē sicut epicycli superiorū
semp tamē in decemnouē mensibus so-
laribus fere semel reuoluitur. unde so-
lem in hoc sicut superiores non respicit.
Terminorū expositiones per omnia
sunt hic sicut in tribus superioribus.

Ultimo singularē veneris epi. notificat pprie-
tatem Conuenit nāq[ue] in motu triu[m] supiorū epi.
q: in pte superiori s[ecundu]m in Insima vero p[ro]tra ordi-
ne signoz mouet. verū ab illis disert q: nō m[od]i
ab auge media planeta elongat q[ua]ntu[m] linea mo-
tus solis regularis a linea medii motus veneris
ut accedebat in illis pl[an]etis ex quo dicte linee nā
q[ue] disiungunt ut patuit: et q: solis et veneris lig-
e media piuntio nō cōplet revolutione epi. eius

In tunc tpe q̄ntum ē a media eoz p̄luntione ad se
q̄nē primā: sed ea p̄sist in iō mensibus solaris
bus sere: est nanc̄ motus argumenti medii ve
nēris. o. o. 36. 59. 27. 24. diebus singulis. Alla
vō que veneri cōpetūt dicas sunt & declarata in
theo/rica precedenti que sere oia ei competunt p̄
ter motus epi. vt dictū est.

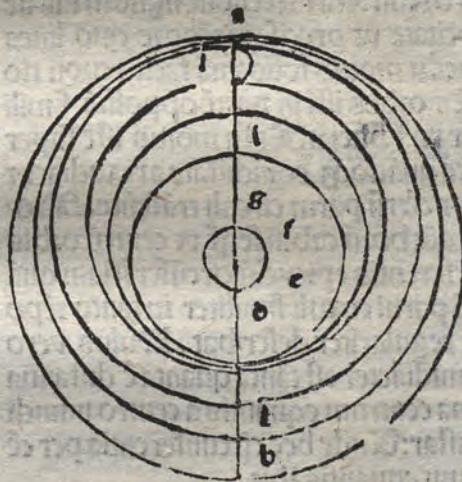
De ODE R E K L E A R I O

Ercurius habet orbēs quin

Mqz & epicyclū: quorū extre
mi duo sūt eccentrici secūdū
qd: Supficies nāqz cōuexa
supre mi & cōcava iſimi eccentricē sūt:
cōcava at ſuppmi & conuexa iſimi eccen
trice mundo ſub ipſis in concētrice: &
centrū earū tātū a cētro eq̄ntis quātū
cētrū equātis a cētro mūdi diſtāt. Et
ipſū ē cētrū parui circuli quē cētrū de
ferētis vt vi debit̄ dēſcribit. Uocātur
at deferētes augē eq̄ntis & mouētū ad
modū octaue ſphere ſup̄ axe zodiaci.

Completa oīum g. p̄cedenti planeta
rū theoretiſi determinatiōe in hac p
te, veneſi q. vitimo reſtabat theo/ri
ca a gredit: Et q: i plurimis cū tri
bus ſup̄oibus puenit & veneſi: il
la q: in duob⁹ p̄cedentibus theoretiſi ei cōuia di
cta ſunt hic non epilogans. ſed qbus ab illis diſ
ſert pp̄ia narrat̄: Et circa b: duo agit q: p̄mo
orbēs motus & reliquas pariones veneſi p̄bat
fo p̄ aliis oib⁹ ad theo/ricā trā ſup̄iorū ſe re
mitit alterā notificando differentiā ibi. Termini
ni aut̄ tabularuz: Circa ptem primaz itez quat
tuor: facit q: p̄mo notificat duos orbēs augēm
equantis deferētes quo ad ſitum & motum fo
quo ad eadem duos orbēs augēm eccentricē
mouētes ibi. Inter hos extrēmos: tertio eccentricū epicy
clū latorem ibi. Sed orbēs quātū: quarto ve
ro epicy. ibi. Epicyclus vero: Dicit ergo de pri
ma parte q̄ ſpera veneſi totalis compoſit ex 5
orbib⁹ p̄cialibus per orbēs intelligendo tantū
illios qui circumdant centrum mundi ſeu ſint cō

centrici ſue eccentrici. & hoc modo intelligendo epi
cycle non dices orbis & ideo ultra ſ. orbēs ad
dit epicy. At ſi volumus orbem largo modo ac
cipere p̄ omni corpore pſecte ſpericatis epicy.
dicitur orbis & tūc mercurius babebit. 6. o. b̄ſ
Pro quoꝝ ſituatione linea recta a b ducat q̄ per
tertiā primā in duo equalia diuina in p̄tio. c. po/
natur. c. centrum mundi: ſuper quo tria in ea/
dem linea equidistantia capiantur puncta. d. cen
trum equantis: Et centrum parui circuli ſuper
quo parvus circulus ſit dēſcriptus culus cir
cunferentia tranſeat per d. & tertium ſ. centruſ
eccentrici ſitq̄ tantum d. a. c. quantum e a. d. &
ſab e. remota ſint: Posito modo pede circuſ



ſim mobili in. c. centro mundi. a b. ſuperficies cō
uexa ſap̄emini &. 6. iſimi concava mundo cōcen
trice dēſignentur. fo ſuper centro e. concava ſi
p̄emini b. & iſimi conuexa. i. eccentrici ſibi ta
men concentricē ſint dēpictē & dno. orbēs canſa
ti dēſerentes augēm equantis nominantur: cuiz
ſemper aut equantis ſit in p̄nto. i. linea c d i. Q
centrum equantis p̄oducta & ad eorum motuz
illa dēſerunt: Et inonentur motu 8 ſpere ſuper
illius axis & polis ceu de reliquoꝝ planeta
rum augēm dēſerentibus p̄ter lune dictū eit.
Deinde cum dicit.

Inter hos extrēmos sūt alii duo simili
liter diffōrmis spissitudinis intra se qn
tū orbē. s. epicyclū deferētē locātes. si
p̄ficies nāqz cōnēxa supioris & conca
na iſerioris idē cū p̄no circulo cētrū ha
ber. Sed cōcava. supioris & conava
iſerioris una cum utrisqz supficiebus
anti orbis aliud cētrum habēt mobile
qd centrum deferentis dicitur. **H**ic duo
orbēs augē eccentrici deferētes uocāt
& mouentur regulariter sup cētro par
ui circuli traſta ſuccēſionē ſignorū tali ue
locitare vt precise in tēpore quo linea
medii motus ſolis vñā facit reuouatio
nē & orbēs iſti in partē oppoſitā ſimili
ter vñā pſiciāt. Et fit motus iſte ſuper
axe quādoqz equidistāte ari zodiaci &
per cētrū parui circuli traſeūte. **O**Do
tu aut horū orbū ſeqꝝ vt centru orbis
deferentis epicyclū circūferētiam quā
da parui circuli ſimiliter in tanto tēpo
re regulariter dēſcribat. **H**uius vero
ſemidiāeter eſt tanta quanta ē diſtantia
qua centrum equantis a centro mundi
diſtar. **A**nde hec circumferētia per cē
trum equantis ibit.

Cſituat duos orbēs augē et. deferētes quo: ū
ſupini cōterxa. h. & iſimi cōcava. i. h̄t vt dicū
ē idē centru. e. At ſup cētro. ſ ec. ſupini cōcava l.
& iſimi cōvēxa. l. descripte adiunice ſunt cōcētri
ce: Et inter hos ecen. ſimplicēt orbēs deferētē
epicyclū ſitiat q̄ ſin vñā ſupicie. l. & l. cētrū
l. b. q̄ cēt y ec. ſupius noſauit: q̄ duo orbēs augē
et. deferētes diſtinti: cū aur. ec variat p̄p mo
tū eoz & cētrū eccentrici. ſ. vt videbitm p̄p eoz
volutionē in eq̄lī tpe circumvoluaſ in circumferētia
parui circuli nā cū centru eoz ſit. e. ſeim centru
eccentrici ab. e. remouet ſyls l. p̄tem grossam

vt patuit in theo: ſea ſolis q̄re cū b̄i orbēs & p̄n/
ter l. moueant circulariſ circa. e. & ſ. Et centru
ec. circulariſ mouebitur circa p̄tū idē: qd ma
niſte theo: ſea materiālis demoſtrat: igitur ſi cē
trū ec. mouetur ab eis & ex p̄tū aur eccentrici ſi
iſerētis augē eccentrici & dicti ſunt. S
iſeta q̄ ad motū orbū aī ḡ eōtū deſerētes cir
culariter ſerūtūr oia tria centra. o. e. & l. circa cē
trū mundi ſingula ſingulos dēſcribēdo circulos
qd notū eſt q̄ centru horū orbū eſt centru mū/
di. a quo dicta tria p̄tū ſemouētur ſyls gl. p
tē grossaz: & p̄ ſilla mouēatur circa centru mū/di
quare & p̄ ſilla tria cētra: & ſi aliter ſit dicendū de
centro eccentrici q: p̄p accessiū ſuē hēt ad. centru
iſudi & recelliū ſali motu nō cauſabit circulum
regularētēneq: ſy ſub ḡ iſuētūr p̄te grossa q̄q
ab ea certis limib⁹ reuouet nequeat: hic iſi
tur duo orbēs augē eccentrici latores ſi centro p
ui circuli regulariſ mouētūr cōtra ſuccēſionē ſi
gnoꝝ ſata velocitati qua linea mediū ſuō ſolis
vñā ſingulis diebus ſḡ 9 minutis t. 8. fa & ceu illa
equali tpe pſicū ſeouolutionē: Lūt̄ motus a. iſ
transiens p̄ centru eoz. e. qñqz. i. bis in anno eq
diſtat ari zodiaci & qñqz im nio vt plurimū mi
nime p̄p motū ſuē dicti orbēs h̄t in latū incipi
tulo p̄prio noſificandū. Necelitas aut motus
horū orbū p̄tra ordinē ſignoꝝ ſuiliſter & eius
velocitatis iſtra declarabūr.

Dende cum dicit.

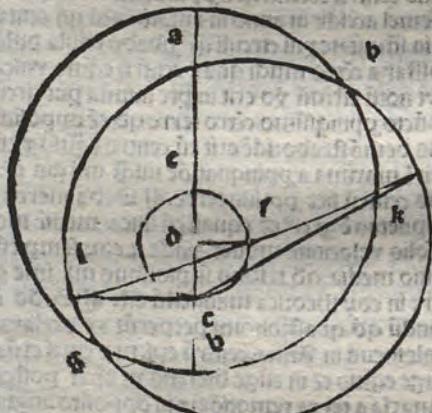
Sed orbis quiuſ epicyclūm defe
rēs i ra duos ſecūdos locatus mouet i
lōgitudinē ſecundū ſuccēſionē ſigno
rū centru epicycli deferēdo regulariter
ſuper cētro equātis: quod quidē in me
dio ē in ter centru mūdi & centru parui
circuli. **H**anc tñ habet velocitatiſ vt cē
trū epicycli in eo tēpore ſemel reuulua
tur in quo linea mediū mo tū ſolis
vñā compleat ſeouolutionē: **H**aberi le nā
qz Mercurius in hoc ad Solē vt ſe
nus. **F**it. n. ſemper vt mediū ſi motus
Solis. ſi ē mediū ſi motus horū duo

Duorum. Ex his legitur et dicitis super maius manifestum est singulos sex planetas in motibus eorum aliquid cum sole communicare: motu quoque illius quasi commune speculum et measure regulam esse motibus illorum. Huius autem orbis epicyclo deferentis motus sit super axe imaginario cuius extremitates sicut apparuit in venere, propter motum aliquem quem habet in latitudine similiter accedit ad polos zodiaci et ab eis recedit: axis enim iste secundum sed motum mobilis est secundum motum centri deferentis in circulo parvo.

Declarat proportiones in motu orbium et simpliciter epicyclo mouentis quod gressus dicitur non situ qua est in medio sit locatus undequeque ex parte incipiat et tunc est sed gressus dicitur narratione quod prior de duo et hoc de aliis duobus deferentibus fecerat mentionem hoc post dictos quatuor et hoc quod datur coherarii coelundi ibi. Postea itaque Dicit ligat quod cum habet duos motus de illo in latitudine non est punctum prior determinacione recipere quod in loco proprius de terminabatur: sed in longitudine zodiaci in centro equitis loco inter centrum mundi et centrum prius circuli ab eis egreditur ut patitur regulariter mouet talis velocitate quam linea mediis motus solis et in tate tempore revolutione plena ex parte et illa: et in hac proportionate mercurii venient cum venere quod sicut sit prius media vites eius cum sole: sit et mercurii eius cum sole et venere unde isto tritum eadem linea mediis motus regularis: Et hinc et dicitur in theoricis precedentibus notum est singulos planetas aliquid cum sole communari et ab eo regi et regulari: cum namque talis speculum et in sura singuli imitantur luna namque a sole regulariter quod tamen est mediis motus linea motus solis regularis elongat etiam ab eadem aera eccentrici ad diversas tamen partes quod deinde contra illam videtur ordinare signorum mouentem etiam linea mediis motus solis per egreditur in meo est eorum: Similiter tres superiores in epicyclo mouentur equi velocitate ab auge media eiusdem se elongando etiam linea mediis motus solis a linea media motus eorum: venientem videtur in eodem loco zodiaci cum auge solis et linea mediis motus eorum similiter et mercurii sunt sive eadem: similiter auge est mercurii

ferentes eque strunt velocitate quam linea mediis motus solis: quo sit quod per tabulas vias motus cuiuscumque planetae ignorabitur non habito medio motu solidis que ex omnibus regulis et moderatoribus existit. Unde igitur motus secundum se totum accedit a centro in secundum ex parte etiam eccentrici quod transit in primo circulo ut dictum est in melius diceat accessionem habet et recessionem a centro dico. Et ultra hunc motum habet alium polis eius acceditib[us] et recessib[us] a polis ecliptice veluti patitur de venere per motum latitudinis et declarabitur in propria Capitulo de planetarum latitudine. **P**ro illoque narrata sunt plena explicatio eiusdem aduentus primo quod duas inueniuntur planetas quibus a tribus superioribus mercurio differunt: quod rati prima est quod si mercurius habeat centrum eccentricum secundum quo regulariter moueat non tam est illud magis distans a centro tanto in duplo quam centrum est. vt in tribus superioribus patitur et venere anno vel quasi semper in minus eccentrici a proprio inveniatur: vel equaliter quod semper accedit in anno in instanti: Nam quoniam centrum est in similitate prius circuli quam probabo tripla distans tamen distans a centro mundi quoniam centrum eccentricum ut notum est: quoniam vero erit in parte insima prius circuli et periculum propinquissimum centro terre quod est oppositum augis demonstrabo: id est prius cum centro eccentricum et cum tamen sit in maxima a propinquitate numeris una agis quam eccentricum centrum sit propinquus terre. **S**ed mercurii proportiones est quod est ecce equaliter cum linea mediis motus solis velocitate mouet unde et eorum semper est prius media quod tribus superioribus inveniret in eorum theoria manifestum est: **S**ed et nondum quod quod astronomi perperit ut declararet pithole meus in Alma. centrum eius mercurii ex his in auge eccentricum est in auge deferentis ut diceret postea et in maria et terra remotione: et in opposito augis eccentricum non marie terre apud opiniorum infra matrice matrice patescunt: posuerunt orbites auge est: defertes eccentricum velocitate mouent quod et centrum eius. quod est in tempore eiusdem in opposito dicte augis et horum ordinum per grossam ad eundem locum recipiunt eius. et ceterum in magnis facies distare. quod tamen si epicyclus sit in opposito augis virtutemque ut demonstrabo magis tamen a centro mundi elongatus erit. Nam dixerunt autem partem illam grossam ad dictum percutis oppositi augis secundum ordinem signorum invenire: quod tamen mouere possunt cum eius. et per epicyclos est illa quod minus perperit: extra namque auge et oppositum eius existente adiecta per grossam separatum inuenientur.

Tertio ē sciendū q̄ l; vletū sit eccentricū epi- eq̄lia ēē necesse ē. Inq̄bus p̄tūs opposit⁹ angu-
 cyclū deferentē sup centro eq̄tis regulariter mo- los b c l; l; c a incqles descripsit: nā quoniam trian-
 ueri intelligendū ē nō dequocūq; p̄tū eius sed gult'c l; i. angulus p̄cialis i c d. rectus sit erit rel-
 tū de uno. i. centro epi. cantū nāq; inter oīa pū/ quis p̄cialis d c l; recto minor; alī angulus c duo
 etā eccentrici centrū epi. s̄ centro eq̄tis eq̄s tō/ bus rectis valeret & ita dictus triāglus habebet
 poribus equales angulos cōplet: Qd. vi pateat duob⁹ rectis angulos maiores qd; j; p̄m nega-
 mathematicē ī linea a b centrum eq̄tis. c. parui tur: q̄re angulus l; c b maior est recto p̄ i; p̄m
 circuit. d. t et centrū eccentrici: Sup centro. d. p̄/ t maior l; c a. q̄ cum scribantur temporaibus equa-
 Lirculū s̄ f. c. & eccentricū a g b. h. sup e defi- gno: cētro eccentrici pūtū et possidēte pūtū circuitū
 erit centrū epi. in. a. vt postea patebit & pūtū. b. nō igit̄ nisi mī centrū epicycli ali⁹ eccentrici pūtū
 oppositū mōstrabo ī eq̄lē ēē in cētro. c. t a. cen- sup: a centro equantis regularis est motus.
 trū epi. vñlo: me sit in codē. Ad oneat nāq; cen-
 trū Eccentrici ex e. in f. medietate. semicirculi p̄/
 transita linea d f. pp̄iculari p̄ducta ex centro p̄/
 ut circuli sup a b. sup quo s̄ centro iter eccētrici.
 i g l; b describat epicyclus factus erit ī pūto. l. p̄/
 pp̄iculari ex centro eq̄tis c. i. sup eadē linea egre-



diente figdē centrū epi. in cētro eq̄tis & centrū
 ec. veluti ōbes augē ec. in latores sup. d. centrū
 pūtū circuitū vñlo: mīster circuitūlūne: & eccentrici
 ci diametro l s̄ l. p̄ducta & linea c l. pūtūs op-
 positūs centro epi. ex b. factus erit ī l. b c l. in
 tro eq̄tis anguli describēdo. hic vñ centrū epi.
 in oppositū angis eq̄tis pueniat: centrū eccentrici
 ci vñitabit cū centro eq̄tis & pūtūs oppositūs
 epicyclus in ante eq̄tis. a. pueniat: Quom igit̄
 in circuitus poribus centrū epicycli circa centrū
 eq̄tis angulos a c l. b. c. quos descripsit tpa

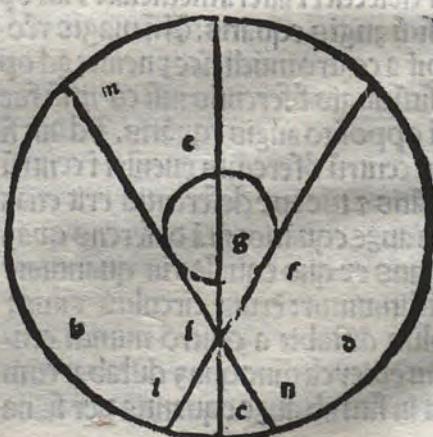
Deinde cum dicit.
 Habet itaq; sicut in luna: cētrū epi-
 cycli bis in mēse lunari deferētes augē
 eccētrici p̄trāfir: ita in mercurio centrū
 epicycli bis in anno deferētes augē epi-
 cyclū deferētis pagrare: nō mī ē in augē
 deferētis nisi semel. Aut. n. deferētis
 Mercurii nō circularit mouet circula-
 res reuolutiōes p̄plēdo sicut in lune &
 ringit. S̄ p̄ motū cētri deferētis in p̄
 uo circulo nūc s̄m successionē signorū
 nūc p̄cedit. Hēt nāq; lūmites cērios
 quos egredi ab auge equātis receden-
 do nō valer: sed p̄tinue sub arcu zodia-
 ci a duabus līncis circuitū parū p̄tigē-
 tibus a cētro mūdi ad zodiacū ducis
 p̄probēdo: ascēdēdo & descendēdo vol-
 uis atq; reuolutif: Quoniāscūq; n. cen-
 trū epicycli fuerit in auge deferētis ip-
 siū ē: motū similitudie erit ī auge equā-
 tis & centrū deferētis in auge sui parū
 circuiti. Quare nūc cētrū epicycli ī ma-
 xima remotiōe a centro mūdi fier: & cē-
 trū deferētis in duplo plus distabit a cē-
 tro equātis quā cētrū equantis a cētro
 mūdi. deinde vñ cū centrū deferētis p̄

motū orbī duorū secundorū mouebit quattuor. **H**inc autem cum centrum ab auge sui circuli v̄sus occidente: cen- deferentis recedet a centro equantis trū epicycli p̄ motū deferētis mouebit in suo círculo ascendendo: centrū epi ab auge equāris tāndē v̄sus orientē. vñ cycli recedet ab opposito augis equārētrū deferētis ad cētrū mūdi i cipit ac tis 7 deferētis 7 cōtinue magis centro cedere 7 aux deferētis ab auge equāris mūdi, p̄ p̄iquabit. **S**ed aux deferētis v̄sus occidente recedit p̄tine dōec cētrū remouebit ab auge equāris uerlus ori deferētis fuerit i liea p̄tigēre círculu oc- entē cōtinue donec pueniet cētrū defe- cīdētali. **I**d at fit cū ab auge pui circu- rētis ad lineā cōtingentē círculu parvū li q̄truo signis distiterit: 7 tūc sūl cētrū epicycli ab auge equāris v̄sus oriē ab auge pui círculu v̄sus orientē quat- trū epicycli ab auge equāris v̄sus oriē ab auge pui círculu v̄sus orientē quat- rē distabit quattuor signis. **A**ux at dōe tuor signis distibat. **L**ūc. n. aux deferē- rētis erit i maria sua ab equāris auge v̄sus occidente remotiōe. atqz i hoc si tu cētrū epicycli fieri i maria sua quaz solet h̄re ad cētrū mūdi accessiōe nō tñ tūc erit i opposito augis deferētis: nec i liea ad pui círculu p̄tigēter p̄ centrū mūdi, p̄ducia. **D**ost. n. descendēte cen- tro deferētis v̄sus centrū equāris aux deferētis i cipit reaccedere v̄sus augē equāris centrū at epicycli p̄portiona liter descēdet i altera medietate v̄sus op- positū augis equāris: **U**nū magis reo- vēbit a centromūdi nec pueniet ad op- positū augis deferētis nisi cū ipsū fue- rit i opposito augis equāris. **I**d aut si et cū centrū deferētis pueniet i centrū equāris 7 tūc aux deferētis erit etiāz cum auge equāris: 7 tā deferens quaz equans ex quo equales in quantitate constitutuntur: erunt círculus vñus: 7 plus distabit a centro mundi cen- trum epicycli tunc quaz distabat cum erat i situ ab auge equāris per signa

Cōcludit ex dictis q̄dā corelariū decla- dōne ratione monū o:biū mercurii: Ex q̄ declara- tionē fo ser ifert co elaria ibi. Ex istis p̄ videt Dicit igit p̄mo q̄ ex quo dictū ē o:bes deferē- tes augēi ecclētici círcuere i anno 2tra o:dinē signorum velut in mense lunari deferentes an-

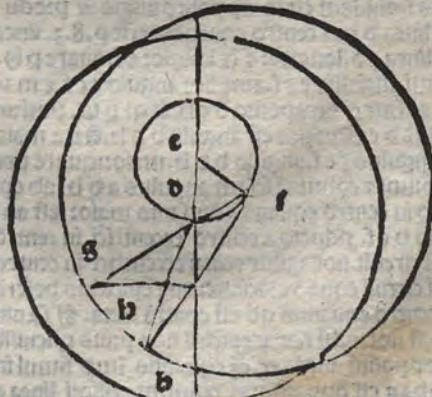
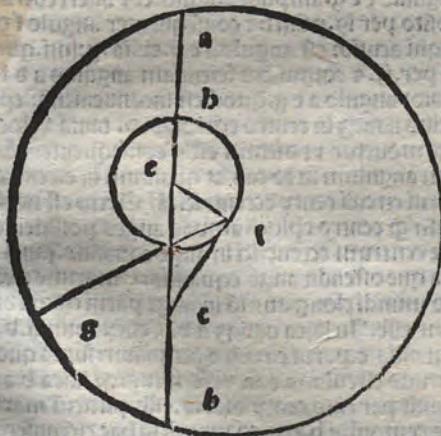
De lune: contra successionem signorum et eccen-
 tricum mercurii sicut ecce lumen cum epicyclus lu-
 ne bis in mesē lunari. i. in spatio tunc quod a ḡo
 circō media ad primā sequēt̄ bis deferētes au-
 ge: epicyclus mercurii i anno bis ēt eisdē pagra-
 bit: Sunt nāqz ut dicet simul epicyclus mercurii
 et dictor orbis ps grossa i auge equantis: et qua
 cpl. h̄ ordīne signor clōgādo vñqz quo mediū
 equantis trāfens i oppositū augis eiusdem veniat
 et ps grossa memorata reliqua medietate trāsi-
 bit: etra ordīne signor i oppositū augis cū epicy-
 clo seūqz q̄re epicyclū semel in hac medietate
 revolutionis orbis illos pagrassit nō ē dubiu in/
 de vo epicyclū et pars grossa p reliq̄s medietate
 metas fo i auge equitis Tūgenē et fo epicy-
 clus orbis illos pagravit i spleta est revolutione
 q̄ cū in anno p̄siciat p̄z epicyclū i anno sp̄leto bis
 deferētes augē eccentrici p̄rasire: i hoc tñ r̄pē nō
 nisi semel ē i auge deferēt̄s: ex quo aur eccentrici
 i mercuriū nō mouet circulationē p̄siciendo vt
 aur lune. q: cū oris p̄ linea a cetro mūdi p̄ ce-
 tr̄ eccentrici trāseūt̄: et centz ec. i anno nō circu-
 at centz mūdi neqz et aur: sed mouet nūc h̄ et
 qñz etra ordīne signor: Quod si instrumento
 absqz materiali septe sp̄eciē possit: conab̄: tñ
 vt meli potero figurāl r̄ explicare: Signato p̄z
 et circulo perēplo tñ a b c d. cuoq̄ diameter a c
 et pno circulo et f g h. g cetro equantis et l. centro
 mūdi: nō cetro epicycli i auge equantis a erit
 ibidē aur deferēt̄s et grossities plāta repta ē: et
 centz deferēt̄s in c. qui circuli auge vt p̄z cū sp̄
 sit sub pte grossa: i quo situ centz epicycli a cen-
 tro mūdi marime elongatur ex quo centz eccen-
 trici ab eodē marime distat vt ē patuit: quare
 centz epicycli reouet p̄ distatia marima eccentrici
 citatis et semi diametri eccentrici: Illoinc yō grossa
 ps etra ordīne signor p̄ arcū a d. et ad eius mo-
 rū eccentrici p̄ arcū e f. p̄ cui circuli: et mouet etra
 rō centz epicycli arcū a b. in tñ p̄ ps grossa in
 d. centz eccentrici in f. et centz epicycli in b. 4. si
 gnis remota ab auge equantis: et erit centz eccen-
 trici in p̄sico tractus qui circuli a linea excunite
 a cetro mūdi: q̄i aur eccentrici ex a. facta erit
 continua in l. marima remotione auge equantis
 elongata: erit igit̄ nō in l. p̄ centz eccentrici i f
 l. p̄ducta linea: nō ligatur erit in d. pte grossa et
 in isto casu centz epicycli in b. maria ē possit ee
 cetero mūdi erit pp̄inquis: vt mathematice

demonstrabo: non tñ est in oppositō augis nec
 expositiū. i. in linea p̄ centz mūndi ad ḡuū cir-
 culum p̄tingenter eductā ut fo demonstrabis
 erit nanq; tunc oppositū augis. I. linea i l. sp̄len-
 te diametro p̄dueta. Post hoc pte grossa mo-
 ra in c. oppositū augis equantis: centz eccentrici
 ci in g. p̄ueniet vñtu centro equantis et terre ma-
 rime pp̄inquin sit: et eccentricus et equas ex
 quo sunt equales sicut viuis circuitus: et aux ec-
 centrici tunc in a. auge equantis regressa erit:
 Centrum aut̄ epicycli in c. factum erit continue
 magis elongatum a terra ē fuerit in b. existens
 vt demonstrabo: et in oppositō reperiatur au-
 gis vtriusqz: nec plus in oppositō erit augis
 deferēt̄s ut etiam mathematica ratio patescat
 nisi sit in oppositō augis equantis: Illoinc vero
 grossicie in b. peruenient centrum eccentrici tran-
 slatum in paruo circulo punctum reliquum co-
 tactus. b. possidebit: et aux eccentrici ducta linea
 i. b. m. in m. reperiatur marima fo distans ab
 auge equantis: Centrum aut̄ epicycli in d. ab
 auge equantis quatuor: signis et duobus ab op-
 posito vt plus distans quantum scilicet centrum
 eccentrici. b. ab auge parui circuli et ab opposi-
 to remotum erit: In quo situ centrum eiusdem
 epicycli centro terre fo sit maxime pp̄inquin et
 si non sit in oppositō augis deferēt̄s. n.s. ab hoc
 aut̄ loco parte grossa facta i a. cetero eccentrici erit i



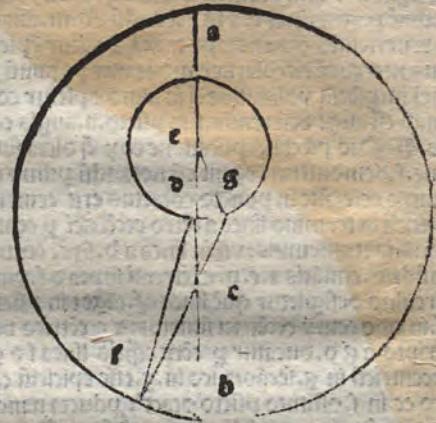
e. stet a cōtro terre marline distas et aux eccētris
ci in. a. cū auge eōtis iūcta erit: et ibidē cōtruz
epiceli puentū erit in quo loco a terra ex quo est
i ambabus angis itez erit marie elongatū et in
de pō: itez redibit dispositio: Ex his igit̄ obib⁹
declaratis patet augē eccētric non moueri circu-
lariter splendo circulationē sed tantū sub archi
m a l. cōp̄eso duabus lineis. i l. i h m. pūnū
circulū ptingētibus mouet q̄s q̄s ḡdē fīm o: dī-
nē signoyz et q̄nqz contra: a l: nangz arcuz ɔtra
o: dīnē pagravit: at l: a m. secundū ab. m. aut in
a. reuertendo ɔtra stet puenit: Cū igit̄ epiceli
clus mercurii circulariter moueat p̄z tantū se
mel impfecta voluntatō q̄ in anno ɔpletur con-
fingi cū auge deferentis. s. in pūcto. a. angis eōtis.
¶ Dīo pfecta explicatione eoz q̄ dicta sunt
que. s. demonstrari eagent est notandū p̄imā q̄
centro ec. erit in puncto cōtactus erit centru
epiceli in termino linee a cōtro eccētric p̄ centru
equatis cōntuentis: vñ in linea a b. sit c. centru
mūdi. d. equatis et. e. priuī circuli sup: a d. f. pūnū
circulū designetur quē linea c̄s tāget in pūcto
s. in quo centru eccēti ic̄ situtur: et eccētrico de-
scripto a g. b. ducatur p̄ cētrę eōtis linea f d. g.
eccētricū in. g. secas: dico in. g. esse epicelū cē-
tro ec. in. s. ɔstituto pūcto ɔtact⁹: pducta nangz
linea e. s. p. i7. 3. p̄pēcularis erit sup: c. quare
angulus i. totalis rectus est: imaginato aut cir-

culo e. s. supra b. centro equatis cōntuentis
cūtis transeat p̄ e. et e. transbit et p. f. p̄ conuer-
sam. 30. 3. quare p̄ p̄imā primi d. e. f. triangulus
erit et equiangulus: q̄re angul⁹ d. e. f. equis erit
angulo et d. f. at q̄: p. f. p̄imī vtriqz anguloy. d
consepositus est eq̄lis erit anguli d. e. f. et b. d. g.
equales: q̄re p̄. f. p̄imī anguli a. e. f. a. cōtro ec. ca-
usatus in cōtro qui circuli: et a. d. g. a. cōtro epiceli
in centro equantis productus equalis: cen-
tro igit̄ ec. in. f. pūcto ɔtactus erit centru
epiceli in pūcto. g. eccētric. ¶ Scđo est notandū
q̄ centru eccētric in pūcto dicto ɔtactus existēs
distat ab auge et sumitatem qui circuli quattuo: si
gnis et centru epiceli totidē ab auge equatis: nā
in eadē figura auge qui circuli pūcto. b. existēt
q̄: lat⁹ d. f. equale ē singulis laterib⁹ et d. e. f. vt
paruit: et p̄ter scidiametro circulū d. f. b. erit lat⁹
exagoni eglateri et equianguli in eodē circulo de-
scriptis lis p̄ conuer sam coelarii. i5. 4. quare
p. 27. 3. arcus fibi subtensi s. d. f. sexta pars circu-
lū: sed q̄: b. f. d. medictas est circuli parni erit
arcus b. f. due sexte seu vna tercia pars: et p̄ter
4. signa tercia circuli: at q̄: q̄stum distat s. ab. b.
centru. s. eccētri: tū ab auge qui circuli: tū centru
epicelū ab auge equantis: distabit itaqz ab ea 4
signis vt inquit littera. ¶ Tertio notandum q̄
in isto situ centro. s. eccētric in puncto contact⁹
morante erit epicelus terre marie q̄ possit esse
propinquus vt descriptio iterum eccētrico vt



supra dispositio: distabat epicyclus a centro mundi
 p linea g e. q brevior: est quacumqz duci possit
 a centro mundi ad locum in quo epicyclus possit si-
 tuari: Qd si non erit in opposito augis utrinqz
 & q: tunc centz eccentrici est in d. cu centro epi-
 cylis sup eo eccentricus. b. designetur & epicyclus
 in b. ponatur augis opposito: in quo loco exstet
 linea c b. designabit a centro mundi distantiam:
 Erunt namqz due linee d b. & f g. semidiametri ec.
 equales: quare deptis ex eis d f. & d c. equis li-
 nee d e. & consequenter adiuuice due residue li-
 nee c b. & d g. erunt equales: mō q: triangulus
 d e f. eglaternus est angulus. e d. p. 32. pīni & p
 is. eiusdem c d g. et ɔtrapositus duabus recti ter-
 tis valebit. sed q: p eandē 32. p. ois triangulus
 h̄ tres angulos sex tertius recti valentes anguli
 g c d. r. g. quartu: equalebūt tertius recti: sed
 p. 19. primi angulus d c g maior: est angulo. g. li-
 nea d g. longiori exste linea d c. valebit igitur an-
 gulus d c g. plus duabus tertius recti q̄re obtu-
 sio: angulo c d g. & p. 18. pīni linea d g. longior:
 linea c g. & hac eadē linea c b. adhuc longior: epi-
 cylus igitur in b. opposito augis ex his non ma-
 xime terre ap: opriabit imo in g. qd est ppositi.
Quarto est notandum q̄ licet ita sit q̄ centro
 eccentrici in pūcto stactus qui circuli morante
 centz epicycli maxime terre appropinquet: non
 tñ est in opposito augis eccentrici. vi in eadem
 figura linea f c. in longū & directe ducatur quo
 usqz eccentrici in b. pūcto secer oppositū erit au-
 gis deferentis punctus. b. in quo situetur epicy-
 cylus siquidem est in opposito augis & produ-
 cta linea d b. a centro equantibus: erit p. 8. 3. linea
 c f. linea c d. longior: & c longior: & f. quare p. 19.
 primi angulus c f. amplior angulo & c f. & ma-
 ior adhuc ei ɔtraposito b c h. at q: p. 16. pīni an-
 gulus b c b. maior: est angulo b d b. erit a malo
 ri angulus c e f. angulo b d b. maior: quare per
 19. primi & communē scientiam angulus a d b. ab epi-
 cyllo in centro equantis causatis maior: est an-
 gulo b e f. pducto a centro eccentrici in centro
 qui circuli equa velocitate: qua epicyclus deser-
 t in centro equantis qd est contra dicta. **Quinto**
 est notandum centz epicycli non prius puenisse
 in oppositū augis ec. q̄ equantis imo sumul in
 ambaꝝ est opposito: vt resumpta prior: linea a
 b. in qua centra mundi equantis & qui circui

supradictis figuris designetur: Qd si p. possit
 peruenire ad oppositum augis deferentis qua
 equantis sit in punctos. & p centz mundi i directū
 . sc g. pducta namqz linea erit centz ec. i puncto
 g. siquidem circumferentia parui circuli nunc
 discedit: & in eadem linea est cuz opposito augis
 vt in de solis theoria patuit. & ducta semidia-
 metro qui circuli e g. & linea d f. erit p. 8. 3. linea e



g longior: linea c d. quare & e g. quadam causa
 angulus c e g. amplior angulo. c. & alteri cōtra/
 posito per 19. primi: & consequenter angulo f d
 b. qui acutior est angulo. f c. b. ex. 16. pīni. qua-
 re per 19. & communē scientiam angulus a d f.
 maior angulo a e g. quod est inconveniens: epi-
 cylus namqz in centro equantibus. d. tanta veloci-
 tate mouetur vt dictum est & consequenter ta-
 tum angulum in eo cau: at quantum in e. centro
 parui circuli centz eccentrici. **Serto** est nota-
 dum q̄ centro epicycli ambas auges possidente
 erit centrum eccentrici in auge equantis. i. in W
 nea que ostendit augē equantis: & maxime a ce-
 tro mundi elongatur id in auge parui circuli di-
 citur esse. In linea namqz a b. Centz mundi. b.
 equantis. c. parui circuli a accipiantur: supra quo
 parui circulus a c. sit descriptus: q: linea b a.
 transit per eius centz dico. a. esse punctū maxi-
 me remotū. a b. centro mundi in hac circumser-
 tia & c. maxime p. 19. iniquuz: Ducta namqz ab
 eodem puncto. b. alia linea vt b e. & d c. semi/

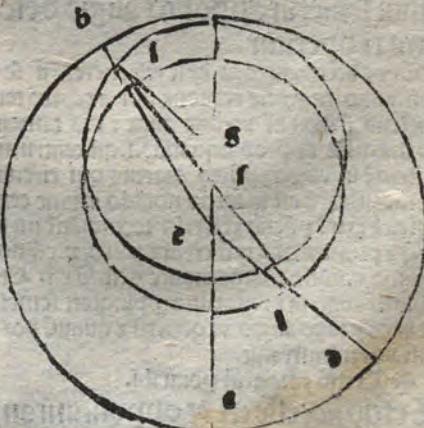


diametro erunt duo latera d b. d e. trianguli b e. p 20. p̄m̄ tertio longiora. s. b e. at linea b a. equalis est duabus lateribus d b. d e. igitur longior linea b e. et punctus a. remotio: q̄z e. a. igitur erit aux parui circuli. In quo casu centrum eccentrici. a. in duplo plus a centro equantis. c. q̄z hoc a centro mundi. b. remotum erit. a. namq; a. c. semidiametro a. c. parui circuli distat. sed. c. a. b. remotum est p. c. b. semidiametro equale. b. c. namq; c. d. et d. a. adiuicē equarū superā dictū est.

Septimo notandū centro epicycli in opposito vtriusq; augis exīste: erit centrum eccen. cū centro equantis in puncto. c. centro terre b. propriissimo: iō punctū. c. dictū est oppositū augis p. ui circuli: si. n. non sūt. c. erit exempli cā. s. et dueta semidiametro circuli qui. d. s. erunt duo latera s. b. s. d. trianguli s. b. d. tertio b. d. longiora p 20. p̄m̄ quare ablati duabus lineis d. c. d. s. p. dissimilatioē circuli equalibus remanebit b. s. p. comūnem sciam longio: b. c. et punctus. s. remotione: a. centro. b. quam. c. erit igitur c. p̄m̄ oppositū augis p. ui circuli. **C**etero est notandum centrum epicycli exīns in auge in maxima erit a centro terre distantia tunc nāq; distat ab illo p. semidiametru eccentrici et p. remotionem a. b. sed cū a. centro eccentrici s. equaliter sit remotum et a. b. sit maxima distantia centri eccentrici a. centro mundi ex quo est in ange qui circuli vt notū est ex notando immediate declarato: dista b. igit epicyclī distantia maxima a. centro terre.

Deinde cū dicit. Ex hīis primo videtur in anno tantum semel centrum deferētis esse idē cum centro equantis: alias autē semper deferentis centrum a centro mundi distantius esse quā equantis cēr u. **Q**nare sequitur contrariū ei qđ in superioribus et venere accidit: vt scilicet quanto centrum epicycli vicinius augi equantis fuerit tāto velocius: et quāto vicinius eius oppofito tanto tardius moueatur.

Ex declaratiōe co:clarit̄ p̄sa si c. alio mō co:cludit quoꝝ p̄tes patetū: **P**rimū corollarium ē q̄ in anno centri deferētis tm̄ semel idē cū centro eq̄tis: alias in sp̄ differt et magis a terra elōgat q̄ illud p̄m̄ p̄z: nā i. p̄pleta revolutiōe centri eccentrici in p̄ui circuli circūferētā: tm̄ semel vniſ cū cētro eq̄tis: sed hīm̄ revolutionē dictū ē i. anno p̄pleri. semel igit̄ i. anno cērū ec. vniſ cū cētro eq̄tis: fin̄ ē p̄z cū centri equatis sit oppoſitū augis p̄ui circuli et maxime p̄pinq;um cētro terre: ois aliis punctis circūferētē circuli p̄ui in quo fuerit centru ec. magis distat a centro mundi q̄z centrum equantis. **E**x quo se:quitur vlt̄ius q̄ epiciclus versus augē equātis existens velocius mouet. s. in cētro tardis tm̄



in zodiaco: ut sit zodiacus a b. e d. in centro. e. centrum equatis s. & eccentrici. g. supra quo eccentrici eius h. l. describatur: & moueat ab. a. auge eoz. tis in. b. arcu eccentrici. h. l. describendo: in centro eccentrici angulum h. g. i. descripsit in auctoritate angulo h. s. in centro eoz p. 16. primi qre in ec. velocitis qz iniquante motu est epicyclus exis in auge: in centro aut mundi angulum causavit a e. b. in medio angulo. s. in centro eoz qre in zodiaco tardius mouet: Deinde epicyclo morante in opposito augis eoz. s. in c. centru ec. erit cu centro eoz s. s. quo eccentrici l. l. describo: & moueat epicyclus ex l. in l. in centro equatis angulum l. s. l. eq/ lem po: s. causando: sed cu centro eccentrici sit cum centro equatis eqli velocitate motu est in vtrorqz circulo cu prius velocius in ec. qre exis in auge velocius in eccentrico fertur qz in opposito augis. In centro aut mundi angulum e. d. fecit in auctoritate angulo. s. intrinseco p. 16. et usd p. 16. primi qre velocius in zodiaco qz in eoz cu in auge existens tardius fuerit in trastatus: in opposito igitur augis velocius mouet epicyclus in zodiaco qz in auge

CScd corolarium ponit ibi.

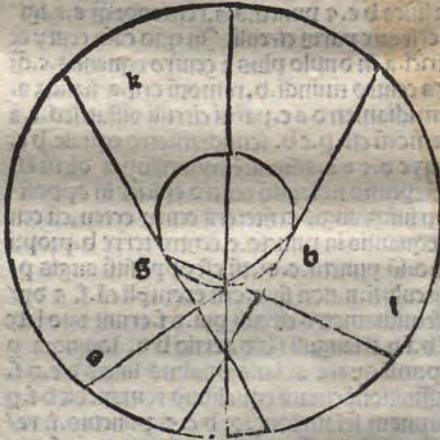
Secundo licet centrū epicyclit tantū semel in maxima remotione fuerit in anno a centro mundi: bis tamen in maxima propinquatiōe quam habere solet ipsum esse contigit. Similiter quāquā bis in anno sit in maxima accessiōe: tam ē tantum semel in opposito augis deferentis repperitur.

Dicens licet centrum epicycli mercurii semel in anno maxime remouetur a centro terre existens scilicet in vtrorqz auge: bis tamen est in maxima propinquatiōe. s. qz centrum eccentrici ē in vtrorqz pucto punctus qui circulat ut demonstratum est in tertio notando & tunc centrum epicycli erit in puctis eccentrici terminatibus lineas qz a punctis punctum extant p. cenz. eoz ut in primo notando mathematice solutu est: Et licet bis in anno sit in maxima propinqutate semel ut est in opposito augis ut quartu & quintu notandum demonstrauit.

Tertiu corolarium ponit ibi.

Tertio necesse est ut oppositum annos limites vtrinque ab auge equantis

gis deferentis centro epicycli extra auge equatis aut oppositu eius exire inter centrū epicycli & oppositū augis equatis sy verseatur: aliquā q. de versu cētrum epicycli aliquādo ab eotā prece dendo quā sequendo se se deoluens. **D**icens cu centro epicycli est in auge equatis erit ēt in auge deferentis & opposita ambax aequalium simul: ēt quando est in opposito augis eoz etiam in opposito augis deferentis quare etiam tunc erunt simul: At eo extra hec duo loca oppositum augis deferentis erit in medio cētri epicycli & oppositum augis equantis: nam tunc epicyclus cu invenientur per medietatem eccentrici & sit in puncto a & centrum eccentrici in puncto contactus. b. erit oppositum augis. c. linea b d c. producta inter e. f. oppositum augis equantis & centrum epicycli. ab e. versus. a. epicy-



clum motu: deinde quando centrū epicycli ad oppositum augis equantis invenietur & c. in eadem partem desertus: Eodes modo centro epicycli in. s. centrum eccentrici in. g. reperiet & oppositum augis eccentrici in. h. g. d. h. linea p. d. cta: & versus epicyclum motu erit.

Quartu corolarium qd ponit ibi.

Quarto sicut aux deferens ad cer-

remouetur ita etiam se habet oppositum augis deferentis respectu oppositi augis equantis: maior tamen est arcus huiusmodi motus augis deferentis quam arcus motus oppositi eius. Unde motus unius motu alterius velocior erit.

Es: q: ceu dictum est de auge deferentis ab auge equantis remoueri certis limitibus comprehensis & conclusis a duabus lincis a centro mundi circulum parvum contingens ita oppositum augis deferentis ab opposito augis eisdem certis limitibus remoueretur: ut ultra non potest: ex quo opponit diametraliter augi: vero est tunc q: arcus sub quo mouetur auge: est arcu sub quo deferetur oppositum augis ut ductis lineis contactum dicitur: q: ad l. & d: q: v: ad l.: erit angulus id: l. & c: d: b: equales p: s: primi: ut linee d: i: d: h: longiores lineis d: c: d: b: quare arcus i: l: maior: arcu c: h: at q: in tanto r: p: auge arcu i: l: transit in q: oppositum arcu c: h: sequitur motu augis velocitem esse motu oppositius.

Quintum correlatum ponit ibi.
Quinto si centrū epicycli continget esse in puncto deferentis a centro mundi remotissimo non quā tñ ē in puncto deferentis quē centro mundi vicinissimum esse contingit. Nudus centrum epicycli fuerit in auge deferentis talis est habitudo deferentis ut oppositus augis eius sit centro mundi ita vicinum g: in qua cunq: deferentis quā habet habitudine: nullus punctus eius vicinior aut tam vicinus centro mundi reperiatur. In tali at puncto quem vicinissimum esse contingit: centrū epicyclon est eo tempore quo propinquius cum esse continget: sed in eius opposito.

Es: dictis patet quā centrū epicycli ē in auge erit centrū ec: in auge parvū circuli & tunc centrū epicycli maxime distans erit a centro mundi ut s: dedi,

etū fuit: et in isto casu oppositū augis maxime centro mundi ap: op: quib: distabit nāq: oppositū augis a centro mundi semidiametro eccentrici de pra distantiā cōtri eccentrici a centro mundi q: pa: tet esse maximā: At qnā centrū epicycli erit in opposito augis q: eccentrici centrū erit cuz centro eōtis distat a centro mundi semidiametro eccentrici de pta distantiā cōtri eccentrici a centro mundi q: minima ē: quare medio oppositū augis magis elongat a terra q: prius: & igit: patet qnā epicyclus ē in oposito augis nā maris terre ap: opinare immo nunq: marinā bēre ap: opinionē.

Sextum correlatum qd: ponit ibi.

Sexto ex dictis appetet manifeste centrū epicycli mercurii pp: motus supra dictos non: vt in aliis planetis fit: circūferētiā deferentis circularem sed potius figure habēti similitudinē cu: plana ouali periferiā describere.

Es: q: quom superius patuerit epicyclū mercurii in auge maxima a terra remoueri in duob: locis in mediis longibus dū ē centrū eccentrici ē in punctis contactū maxima q: possit bēre accessionē: & in opposito augis magis mouetur q: in his duob: locis sequitur in hac revolutione figura spaciū p: scribat: figura nāq: qualis est cuvis extrema a medio magis elongat ē q: laterales p: s: Quia autē oīa hec declarantur immo sequuntur ex illis que posui & demonstrauit qnq: notandas id non me eredo ad ultiorē explanationem horū: quia instrumento materiali plana q: obscura videntur absq: eo Judicabuntur.

Deinde cu: dicit.

Epicyclus vero in longitudinē mouetur sicut epicyclus Veneris revolutionē tñ unā in quatuor mensibus solaribus sere sup: celi tro suo perficit.

Declarat pp: iactates motus epicycli dicens cum epicyclus mercurii duos hec motus sicut epicyclus Veneris de motu in latitudine dicetur post capitulo pp: in longitu: inē autē mouetur sicut epicycli triū superiorū & Veneris in pte: s: secundum ordinem signorum & contra in inferiorū planetā deferendo & ab auge media terminū oī: s: linee a centro eōtis p: centrū epicycli transversis

regulariter eum elongando: Tix nō respicit tres superiores in hoc q̄ tñ ab ea planeta remoueat q̄tū linea mediū motus solis a linea eius motus equalis: nec q̄ est p̄iunctio eius cū sole planeta ē in auge media epicycli: q; cū semp sit cū sole iū eius media p̄iunctione vt ēt venus semp esset in auge: Sed motus eius vniuersitatis in epicyclo est 0.3.6.2.4 in die ita q̄ in quattuor sere mensibus p̄fici revolutionē.

Dicēde cum dicit.

Termini autem tabularū hic sicut i superioribus declarātur: nisi q̄ diuersitas i minutis porportionib; aliquas existit. Aequationes enī argumen torū Mercurii que in tabulis scribū tur sunt que contingunt dum centrum epicycli fuerit in mediocrī eius a terra remotione. Hec autem accidit centro ei icycli ab auge equantis per duo signa quatuor gradus 7. xxx. minuta distante: sed in aliis planetis centro epicycli in longitudine media differenti exsidente tibat. Item minima centri epicycli mercurii a cōtro mundi remotione dum centrum epicycli ab auge equatis eius quatuor signis distiterū: Hec autē in aliis centro epicycli in opposito augis equantis existente contingebat. Minuta igitur propotionalia longiora sunt excessus remotionis centri epicycli maxime super mediocrē eius remotionem in sesaginta partes equales diuisus. Sed minuta propotionalia propiora dicūtur excessus remotionis centri epicycli mediocris super remotionem eius minimā similiter in. lx. particulas equales diuisus. Et secundum huc duplex diuersitas diametri diffiniuntur. Quia tamen a loco maxime

accessionis centri epicycli versus oppositum augis equantis minuta propotionalia propiora minuitur que prius a loco mediocris remotionis usq; ad locum maxime accessi. nis cotinue augebantur: ideo dicitur in mercurio minuta propotionalia tripliciter se habere: Quia tamen in Venerē: atq; Tri bus superioribus dupliciter: In luna vero simpliciter vt manifeste patuit: se habere solent:

Postq; nouiscauit proprierates mercurius quo ad orbēs et moēs. In hac p̄tes p̄ terminis tabularū et canonib; nō variantur in modo cū illis collatne in replicando plurimū centrum ad dictam nata supradicita. Et in his duas ponit distinas primā in diversitate diametri secundā vero in minutis p̄ propotionalibus: Eūiones namq; argumentoz mercurii q̄ in tabulis scripte sunt nō sunt q̄ accidunt centro epicycli in longitudine media deferens vi dictū sunt de tribus superiorib; et ueneris sed in loco medio inter auge et locum maxime accessionis: medio dicto q̄tū auge et aries metricæ q̄ ab auge eūq; duob; signis 4 minutis 30 secundis distat: ad quē si a centro terre linea recta trahatur tñ a linea augis extitutus supradicatum excelleret linea a cōtro mundi ad locū eccentrici vbi epicycli maxima contingit p̄pinq; uitas. Et cā huius est q; in loco illo exīs centru epicycli ad centru terre mediocrē h̄c p̄ opingratim. Scđa differentia est in minutis propotionalibus: q; ex quo nō habet mediocrē accessionē in longitudine mediaz aliqua minimo in loco dictōm. propotionalia longiora sunt sexagesimae partes eūq; les et cēsus linee longioris s̄ dictā lineaē medio crē q̄ ad prefatū locū ducit a centro mundi Itēz q; nō h̄c maxima successionē in opposito augis minimo in loco ab auge eūq; q̄tuor signis elongato ut s̄ patuit demonstratiue: m̄. propotionalia breviora sunt excessus mediocris linee supradicata q̄ a centro mundi producta est ad locū dictum in 60 gradus equales diuisus: In tribus autē supremis planetis et ueneri patuit nō ec̄ ita minimo. m̄. propotionalia longiora cē excessum linee augis supradicata

am medi elongitudini: et propria excessu busus su
per lineam augis oppositi iugatione vtrqz in 60
equas ptes diuisa. Et cā nota est: qz in ista linea
mediocris ē medie longitudinis: et minima linea
oppositi augis: Ab auge igit eoz ad locū vsqz
maxime excessiōis epicyclus mercuri mor⁹ du
plicia incurrit. In proportionalia sed qz hinc ver
sus oppositi augis delat⁹ a terra elongat⁹. et dī
ter. m. proportionalia priora qz 60 fuerāt in loco
mariae accessionis hnt minuunt̄ iō mercuri⁹
triplicia dicit̄ bēre. m. proportionalia qz Invenere
et trius superioribus duplicita et simplicita in luna
inueniebant̄ ut tabule equonum edz patescūt̄
Cla. tandem est in hac pte qz auctor dicit mer
curi⁹ triplicia habere m. proportionalia hoc non ē
ver⁹ neqz ita intelligendū est: nō. n. sūt n̄ si minu
ta proportionalia longio: a et propria: a vt patet in
tabulis: cū triplex sit excessus videlicet linea
mediocris a linea longissima: et talis p̄titur in 60
m. proportionalia longiora ut et dictis euidenter pa
ret: et h̄s excessus linea curtilissime a linea medio
cri diuisus in m. proportionalia breuiorā: et lz ea
dein linea breuissima eredat̄ a linea oppositi
augis excess. s tñ ille ex quo est s breuissimā line
am in 60 minuta breuiorā p̄titus est: vt patet cla
re in tabulis vbi ambo excessus t̄ linea medio
cris qz linea oppositi augis s breuissimā linearū
m. breuiorā causā: nō sicut in proportionalia in
mercurio triplicia sunt ver⁹ duplicita sicut in aliis
quattuor plane is: sed auctor: intellecte: ut triplicia
ē hoc ē tripliciter variata: nā minuta longio: a p
mo cātur vel sunt excessus linea augis sup linea
az mediocri: qz cum iugate linea breuissimā: ule ex
cessus est in 60. m. proportionalia breuiorā est p̄t
tus: Quare ab auge ad vlsqz locū hunc p̄pinqūs
simū dupliciter variant̄. ab isto vero loco vlsqz
ad augis oppositū et si regiat̄ eadē in propria qz: in
minuunt̄ vbi p̄tus: erant ad 60 aucta 30 modo
dicunt̄ variari. Et hoc manifeste tabula equonū
mercurii demonstrat̄: in cuius initio m. longiora
sunt 60 et continuē minuunt̄ vlsqz in locū medio
cris accessionis: vbi nulla iunt̄ dicta minuta. ver⁹
priora incipiunt̄: et vlsqz quo epicyclus pueni
at ad locū ultime accessionis: a quo ad oppositū
vlsqz augis ad 40 minuta descendunt̄.

De passionibus planetarum

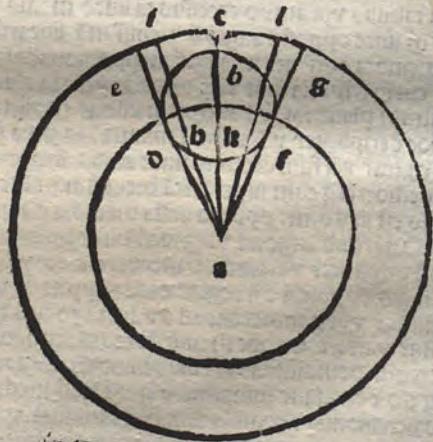
Planta dicitur directus
quando linea veri motus
eius secundum successio
nem signorum pregregedi
tur. Retrogradus autem contra. Sta
tionarius vero dum hec linea stare ui
detur.



Uia in principio huius patuit astro
rum pariones cē duplices primos
scilicet quas primo ab agente recipi
unt ut motus si largo modo mota
pariones volumus nominare: In
telligentia namqz primum n̄ qd in celo producit̄ et
ab agente eodez et ario intente immo multe sūt
dicunt phib: et motu mediante ab eodem in esse p
nisi motus prius reciperet vel aliud: et se p. io
nes vere pariones dicuntur siqdem volumus
tenere motum non esse parionem veram corpo
ris ut in philosophie naturali: speculator: sūt
ut namqz hec ex corporibus celestibus median
e motu: Et ideo quando Auctor: de motibus
planetarum determinauit nullum parionem no
nionibus planetarum: Quam igitur in p̄ce/
dentibus theoretiis de parionis prima: scilicet de
motu stellarum errantium determinationem
secerit in p̄fessenti parte de eorum parionibus se
cundis p̄sequitur: et duo agit principaliter: p̄:
mona: que de eorum parionibus motu in lon
gitudine causas: secundo vero de latitudine ibi.
QDeclinatio stelle: Par ones planetarum di
uerse sunt ut innuit p̄fessentia partis rubra: que
dam namque absolute sunt in planetis non per
respectum ad alios producte immo sunt mo
tus conditionati tantum et limitati: Quedam ve
ro sunt recte p̄fectae et diversa planetarū ad s. mai
orē habitudine causata: ideo circa p̄iam p̄tē
agit: qz primo de primis postrem vobis de lecun
dis prolequit̄ ibi. **Q**ueni lumine. parones p
mo dicte que motus sunt iuncti quinqz sunt

directio: statio retrogradatio velocitas & tarditatis
 eas de quibus determinando duo agit: agit pri
 mo namque de tribus primo dictis: sed vero de se
 cundis duobus: sibi tardi dicuntur planetae: Ita
 cum prima in duas secatur partes: in prima quod
 rum agit quod dictum agit: In ha vero tacite
 responderet obiectio: sibi Luna tamen: Prima
 stet in duas: in quaque prima declarat dictas pa
 riones in ha vero circa eas dat canonem & per
 rationem declarat sibi Ex dictis sequitur: Ita
 circa primum duo facit primo namque pariones
 exponit sed declarat loca epicycli in quibus pla
 netae has pariones patiuntur Statio prima: Pro
 prium partis & omnium hanc quinque parionum
 notificatione est notandum quod planete iter est in
 zodiaco sub quo semper sunt & mouentur. zo
 diacus autem secundum eius longitudinem duplicez
 habet differentiam positionis una videlicet ab
 occidente ad orientem que successio vocatur si
 gnorum: ut ab ariete ad tau & a quo ad geminos
 & ultra ad pisces usque finiendo: & tali via mo
 uentur erratice stelle motu proprio: sed quem habet
 ab orbibus illos deferentibus & illis orbibus
 applicatus intelligentius planetarum namque motus di
 rectus est ab occidente ad orientem contra mo
 tum primi immobilis: qui secundum successionem signorum
 dicitur ex quo est a primo signo ad finem & ultra
 Altera est differentia positionis quam habet zo
 diacus contraria dicta scilicet ab oriente ad occi
 dentem: & motus qui sunt secundum eam contra or
 dinem signorum dicuntur ex quo ex ariete in pisces.
 terminantur & a termino unde debent incohari
 sumuntur & hunc etiam motu planete quinque in
 zodiaco reperti sunt habere: qui quidem duo di
 citi motus a duobus orbitibus causantur quibus ip
 se errantes stelle: defseruntur eccentrico videlicet
 & epicyclo: Eccentrico quod est planete secundum mouente
 secundum ordinem signorum: quia huius orbis ad illam
 partem est motus & centrum terre circundat: qua
 propter semper ad eandem differentiam positionis de
 seritur: Sed epicyclus ex quo totaliter centrum
 letius egreditur ut declarauit in theoria lune:
 secundum unam partem mouetur ad unam positio
 nis differentiam & ad reliquam per alteram: ut
 pars eius superior secundum ordinem signorum & inferior
 contra de epicyclis. Secundum planetarum est sermo quod
 de luna est oppositus ut post patebit. Et igitur
 planetae quae sunt in bus diversis partibus ad co

trarias positionis differentias habet in rotis: co
 parando modo motus eorum quo habet in eccen
 trico ad motus eorum in epicyclo inuenimus oves
 quinque pariones prenominate in eis: Quas
 ut possim manifestare fini sententiam viri pro
 fundi ingenii Alphagranii differentias iste. sive su
 me: in centro a. depingo zodiacum: & eccentrici
 cum similius cum epicyclo: per cuius centrum du
 eo linea veri motus eius: a b c. que velocita
 tem & motum centri eius quem habet ab eccentrico
 demonstrat: & duas protractiones epicyclis co
 tangentes ad zodiacum usque ita quod totus arcus
 superior: a punctis contactuum sibi d. est in quo pla
 netae mouetur secundum ordinem signorum: inferior: ve
 ro desert eum contrario modo planeta existens in
 b. mouetur in d. in zodiaco processu a c. in e.
 ultra motum eccentrici: & tunc aggregantur duo
 motus eccentrici. s. & epicyclis ad eandem versus
 secundum quartum tunc planeta & directus & velor est
 directus quod translatus est secundum ordinem signorum
 velor quod eius motus velocius est quam motus eon
 tri epicyclis ut declarabitur: sed planeta in d. ex his
 quia ratio eius non videtur secundum ordinem signorum
 neque contra moueri: sed habet tantum motum eccentrici



trici secundum ordinem directus secundum dicitur: Hinc vero
 in b. mouetur ratio epicyclis ad occidentem moue
 tur ut linea a b secundum demonstratur: at quod motus ec
 centrici huic contrarius vincit directus est ve
 tardus quod a motu eccentrici deficit planeta ratio epi

57
cycli eū regredientis. In b. vō exīs q: motus
epicycli eū regredientis q: paral. motui eccentrici
regredientis ad neutrā p̄icē planeta moueri ri-
det immo seip̄ in l. stare & tūc stationarius di-
cit: Ab h. vō in l. motus planeta nō ab eccentrici
eo sī ordinē signoz deferat & p̄tēr directus
dici deberet: q: tñ epicyclus velocius eū fert cō-
tra ordinē signoz vincit motus epicycli & supat
motu eccentrici quare tūc planeta cōtra ordinē
signoz delatus retrogradus dici: eo q: ad ter-
minū a quo regredie: Itēz in p̄to. l. stationa-
rius: a. l. in s. directus tardius in l. directus tan-
tum hinc vō ad b. directus & velox vt prius di-
ctū est fieri propter easdem causas: Et ita patet
Alphanagrū puleberime declarare has ḡnqz pa-
xiones ex motu eccentrici cū diverso motu epicy-
cli. Et nota q: directio in plus se habet q: veloci-
tas: ad hoc nāqz q: planeta sit directus sufficit q:
linea q: verū eius locū demonstrat in zodiaco p/
cedat sūm o: dīnē signoz seu velocius eius tardis-
us q: linea mediū motus: Sed ad hoc q: plane-
ta sit velox ultra hoc q: dicta linea pcedat regri-
tur supatid motus eius s: linea mediū motus: vt
dicet. Et in plus se habet tarditas q: retrogra-
datio: planeta nāqz retrogradus tardus est: tar-
dus et ēē p̄t l: nō retrogradus: Noranduz est
ēt q: dicit in littera Stationariū ēē planetā qn̄ li-
nea veri motus stare videt: & nō dixit qn̄ predi-
cta linea stat: q: in rei veritate non est aliqd tps
in quo planeta nec regrediat neqz grediat: in to-
to nāqz arcu l: b. b. directe & in l: l. retrograde
deserit: in duobus tñ pūctis b. & l. est stationa-
rius: q: qd continue mouet q: instans tñ stat in
puncto: vt demonstratur sō de physico auditu
cū ligatur mot̄ epicycli statim sit vt hēre eiusdē
sō p̄ instans tñ planeta erit vere stationarius:
At q: qn̄ ē in p̄ibus pp̄lings b. & l. ita tardē mo-
uet ad p̄ez q: verius tēdit q: non p̄cipit sensus
motu eius in mo censet planetā stare: iō aucto:
corrupte loquēs non dixit planetā ēē stationariū
qn̄ dicta linea stat sed qn̄ stare videbitur.

Cōdeinde cū dicit:

Statio prima in prima signif. catio-
ne ē pūctus epicycli in quo dum fue-
rit planeta incipit retrogradari Statio
secunda in prima significatiōē est pūctus

epicycli in quo dum planeta fuerit inci-
pit dirigi. Hē vero stationes existente
centro epicycli in eodē situ deferentis
p̄trīngz ab opposito angis vere epicy-
cli eq̄tudistant. Statio prima in secūda
significatiōē ē arcus epicycli augē ve-
ra epicycli & punctū stationis prime in
teriacēs. Statio sā in sā significatiōē ē
arcus epicycli ab auge vā p̄ opositum
eius usqz ad punctū stationis secūde.
Declarat loca epicycli in qbus planeta existē-
bas dictas incurrit p̄tiones eis nota in pone-
do: Circa qd tria facit primo Motūtū loca sta-
tionis: fo arcū directionis ibi. Arcus directionis
tertiū vero arcū regressionis ibi Arcus retro/
gradationis: Lēet sere similes p̄tiones maxie
quo ad equiones cōtingant auge eccentrici & op-
posito tñ astrologi auge p̄eponit opposito: vnde
de ab ea distantiās capiunt ut de argumentis i so-
le & centris in reliqz planetis vñsum ē: Eodem
modo in epicyclo ab auge eius & nō ab opposi-
to argumentorū numeratiōē incipiunt & hoc id
Quia aux. p̄heminet opposito: Et hac de causa si
planeta in otū inciperet in epicyclo ab auge eū in
coherer: exīs itiḡ planeta in auge epicycli. b. di-
recte usqz ad b. mouebit & in b. stabit vnde in
epicyclo motus retrogradus q: in hoc motu p̄tē
stationis ad quē prius deuenit ē. h. statio prima
dicit: b. ex qua regredi incipiet planeta: at p̄ b. l.
arcū retrogradabit: stabit ar in l. vnde incipiet
oliḡ: igitur pūctus l: sā statio dicit q: pūctus i
quo fo planeta stet: Et dicunt in prima signifi-
catione. q: hē statio ad significandū dicta pūta p̄i
ma intentione impositū est: p̄p stations in sā si-
gnificatione: Dicte quidē stationes epicyclo non
in moto sed manente in simili situ ab auge & distan-
tia a centro mundi: ab opposito angis epicycli ve-
re equaliter distant: ad qd ostendendū deminut
mot̄ eccentrici & ab epicycli motu tñ procedane
hee p̄tiones. notū est pūta stationis esse pūcta
contactuqz epicycli p̄ lineas a centro mundi: q: q/
dem pūcta equidistant ab opposito angis & co-
sequenter auge epicycli vera: vnde exīo. a. cen-
trū mundi & in b. epicyclus c. d. opositum su-
gis. c. & aux. d. linee p̄ducunt a c b. d. & a punto.

a duce linea a e a s. epicyclum in punctis e. et s. co-
tangentes: quos a. e equaliter distare: pro-
ductis namque semidiametris epicycli b. e. b. f. si
arcus c. e. et c. f. non sunt equales alter alterum
superabit: si maior c. f. q. in puro g. resecatur ad
equalitatem c. e. et ductis lineis g. a. g. b. q. arcus
c. e. et c. f. g. etiam c. f. erunt anguli c. b. e. et c. b. g. eti-
am equales per 26. 3: at quia duo latera b. a. b. c.



equum angulum continentia equantur duobus
latusibus b. a. b. g. reliquum cōpletentibus equa-
lem angulum. erunt per 4. primi auguli e. et g.
ad inuenit equivalentes. At quis vice angulo-
rum e. et f. rectus est: et ad inuenit equales p. et
3. si quidem linee b. e. et b. f. perpendicularares sunt
super lineas a. e. et a. f. in punctis contingentiarum
erunt per primam conceptionem primi anguli
s. d. g. equales quod est contra doctrinam 21. p. i.
mi euclidis Arcus igitur c. e. equalis est arcu c.
f. At quia d. e. c. et d. f. c. portiones epicycli sunt eq-
ales per divisionem diametri primo elemento
rum si quidem linea c. b. diameter est epicycli
deinceps et eis arcibus equis c. e. et f. per coni-
nem animi conceptionem residua d. e. et d. f. sunt
equalia: puncta igitur stationum e. et f. equaliter
ab opposito augis elongantur et similiter ab au-
ge quod est propositum: Sed oportet centrum
epicycli non variarum statim stare in situ eodem

deferentis: nam sicut probabitur quanto epicy-
clus magis eccentrici et per consequens quanto
magis sit vicinus centro mundi tanto predicta
stationum. Punta opposito augis epicycli sunt
propinquiora. quis modo dubitat qd si statio p. i
ma epicyclo in ange et secunda eodem in opposi-
to augis morante acciperentur qd non equidista-
rent ab opposito augis epicycli neque ab ange
eiusdem: oportet igitur epicyclum ab eodem si
tu non variari: Proposuit tamen ad hoc proba-
dum eccentricum stare: qd si moueretur tis p. i/
ta stationum non essent puncta contactu: eque
tamen ab ange et opposito distarent quia eque
conserret motus utique habitis modo pun-
ctis stationum que sunt si oporteat scire vbi sine
per distantiam sumuntur ab ange vera: unde
totus arcus epicycli ab ange ad stationis usque
p. i. punctum statio p. i. vocatur in secun-
da significacione: statio quidem p. i. quia pun-
ctus statios p. i. terminat hunc arcum di-
ctum: dicitur autem in ha significacione quia p. i.
significatio stationis est punctus vbi statio
planete contingit: ha vero significatio vel id ad qd
significandum secundario hoc nomen statio impo-
nitur est arcus est ad dictum punctum termi-
natus: erit igitur statio p. i. in secunda signifi-
catione in et quo prius posito arcus b. b: secun-
dum motus planete: Statio vero secunda in si-
gnificatione secunda arcus est eiusdem epicycli
ab ange vera ad stationis secunde usque pun-
ctum per oppositum augis equalis planeta mo-
uetur: vt arcus b. b. b. Qualiter per has statio-
nes Inueniantur planetarum inferius explicabo

Conclude cu dicit.

Arcus directionis est arcus epicy-
cli a statione secunda per augem us-
que ad stationem primam in prima si-
gnificatione.

Constat locum per quem planeta directe
mouetur qui dicitur arcus directionis: et asta-
tionis secunde punto usque ad punctum prime
stationis superioris arcus vi patitur.

Conclude cu dicit.

Arcus aut retrogradationis est ar-
cus epicycli a punto stationis prime p-

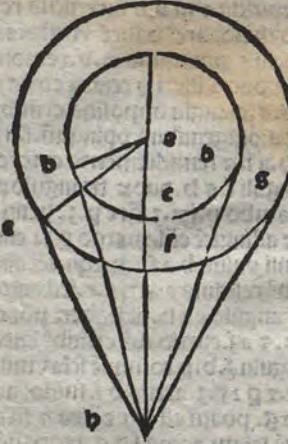
oppositū augis ad pūctū statioñis secū
de. **H**ic vō arcus maiorātur et minorā
tur pp pdictorū puncorū variationē.
Quāto. n. centru epicycli vicinus fu-
erit opposito augis equatis tāto pun-
cta stationū viciniora sūt opposto vē
augis epicycli. **H**oc idem tāto magis
evenit quāto planeta maiore epicyclū
et motū argumentū tardiorē hz. **U**nde
et tpa directionū aut retrogradationū
i quātitatib⁹ suis variat. **E**rit. n. tps
tale arcus eius p motū argumenti pla-
nete in uno die dividitur.

Conatescit locū regressionis planete dīces esse
arcū epicycli residuū istoē. s. ab statione pīma
ad secundā termini igit̄ horū arcū pūcta statio-
nū sunt: qđere: illis variatis variante et bī: quā-
to nāqz stationū pūcta opposito augis vē augis
viciniātē tāto directiōis maiorātē arcus et p op-
positū regressionis sit minor: quāto autē magis
ab eodē opposito augis illa distātia sunt sit cē-
uerso: q: minorātē arcus directiōis et retrogra-
datiōis sit lōgio: pūcta autē dicta stationū vari-
antē tripli cā: Quāz pīma est qđto magis epi-

clūs appropiātē opposito augis equālis et dī-
ter terre tā pūcta stationū ppigora sūt opposi-
to augis epicycli: et maior directiōis retrograda-
tiōis vero mino: arc⁹ habet ut esto. a. centru ter-
re et epicyclū ppinqnis in. b. remotus vero i
c. situat: et ducta linea p centra eoz a cētro ter-
re a b c. p. t. e. augiū oppositis eritibus: lineis
quoqz eos pāgentibus ppinqnū. s. a. f. a. g. t. re-
motū. a. b. a. l. et semidiametriis epicycloz b. f. c.
b. erūt anguli. f. t. h. duoz trianguloz a b. f. t. a
c. b. recti ambo p. i. 7. 3. qđre p. 3. petitiones pīni
elemētōz adiuncte eqles: ergo p. 32 etiā reliq
duo anguli vnius b. a. f. c. b. equalēt alterius triā
guli duob⁹ residuis c. a. b. t. c. sed angulus. b. a. f
maio: est angulo a. b. vt haberī poter pīni 2. i.
lineis a. b. t. a. f. curto: b. t. eritib⁹ lineis a. c. t. a
b. qđre angulus. b. p. commū sciaz minor: restat
angulo. c. t. p. 25. 3. arcus d. f. minor: arcu et b. at
qđ d. f. t. d. g. pbati est esse eqles: et filr c. b. t. c. f.
p. commū sciaz arcus s. d. g. regressiōis minor
est qđ b. e. t. d. t. pūcta s. t. g. viciniora sūt op-
posito augis. d. qđ. b. t. l. sint eidē. e. in eodē igit̄
epicyclē o. pp ap̄opinqnatiōne et remotionē a cē-
tro mūdi pūcta stationū: arcus directiōis et re-
trogradatiōis variante: et iō in tabulis ad accipi-
endū stationē pīma in fa significatione cu cētro
vero sit igrēsus. **E**x quo ēt p. 3 qđ inq̄t alpha
granus qđ qđ epicyclus est in opposito augis ec-
cētrici planeta velocit̄ retrogradat̄ qđ eodē ī an-
ge existente: quando nāqz est in opposito au-
gis arcus retrogradat̄is minor est ut patuit qđ
qđ est in ange igit̄ i pauciori tpe illū planeta pā-
bulat: et dīter arcū zodiaci qđ sp̄ est eqles pīlūp/
posita eqūlitate mot̄ eccētrici. **S**ed a cā est qđ
planeta quāto maiore hz epicyclū tāto pūcta sta-
tionū nāqis appropinquātē cīdē opposito au-
gis epicycli maiorātē arcu directiōis et minorātē
retrogradatiōis: vt in cētro. a. dū os epicycloz
pīlū b. c. d. et magiū f. g. Dīscribo et a cētro mū-
di. b. p. eoz centru b. a. pāucā linea. c. t. f. pūctis
opposito: augiū eritibus: et epicyclōs contan-
gētes pīlū qđ b. b. d. t. magnū b. e. h. g. t. se-
midiametrii præcīs a. b. t. a. e. erit p. i. 7. 3. an-
guli b. t. e. recti qđre eqles igit̄ reliq duo anguli
b. a. b. t. a. b. b. equales residuis duobus a. b. t
a. b. e. ex doctrina 32. pīni: at q: an gulis a. b. b.
minor: est angulo a. b. et pīlū videlicet toto: erit an-
gulis b. a. b. maior angulo et a. b. t. consequen-

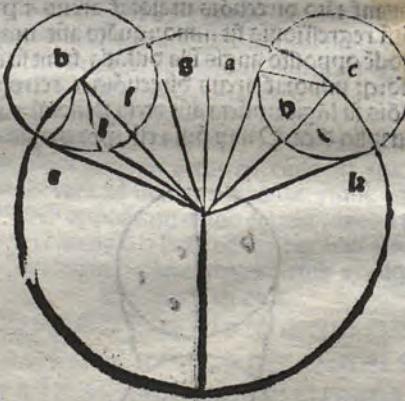


rg. 25.3. arcus b c. proportionaliter maior ar/



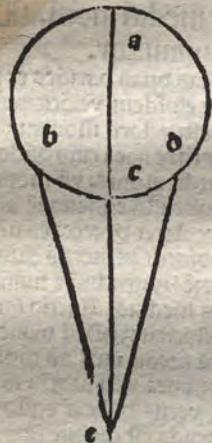
en e s. at q: duo arcus c b. & c d. ecclēs sunt & se
& l g. similiter erit totus arcus. b c d. maior: ar/
cu e l g. & ex h̄nti puncta. b. n. d. stationū ppin/
gora pūcto. c: opposito augis q̄ & n. g. sunt. f. &
hac de cā venus p̄o tpe regreditur respectu tē
poris eius directionis q̄: epīcīlī b̄z magnū mer/
curius vero multo tpe p̄portionaliter est retro
gradus p̄pūtatem epīcīlī eius. **T**ertia cā
eūdem est tarditas motus argumentū hoc est
tarditas motus planete in epīcīlo licet nanque
planeta sit in pte in seriori epīcīlo vbi fertur con/
tra successionē signorū: q: in tardus est iste mo/
tus & superatur a motu eccētrici eū p̄grediente
non regreditur nisi fuerit p̄pē oppositū augis
vbi velociter in epīcīlo mouetur p̄tra successio/
nem q̄re pūfū h̄ebit arcū retrogradationis & pū
cta stationis p̄pīqua opposito augis: & hec ter/
tia causa. s. tarditas motus argumentū inuatur
a velocitate veri motus epīcīlī: vnde q̄n plane/
ta motu eccētrici f̄z ordinem signorū velociter
mouetur & tarde motu epīcīlī ad oppositaz p̄
tem parvo tempore regreditur vt videatur in
marte & per oppositum planeta tarde in ecē/
trico & velociter in epīcīlo delatus multo tem/
pore retrogradus est vt saturnus imp̄ster
vero quo ad ambas has causas parciales me/
dius est inter saturnū & martēm vt notū est ex

eoꝝ theoreſca. has siḡtū pp tres causas varians
tpa directionū & regressionis nō tm̄ in diversis
planetis vex & in eodē: q: arcus & motus in il/
lis in augincō variū sunt & decremēto: vnde si
libeat scire tps in quo planeta direct⁹ est vel re/
greditur arcus directionis p̄ argumēti motum
indie p̄ciatur & regressionis: & qd̄ exīst̄t nūme/
rus diez in quo planeta directus est vel retro/
gradus. Exempli cā arcus retrogradatiōis est
30. gradū: & motus argumēti & planete in epi/
cīlo ē singulis dieb⁹ g. vno q̄re. 30. diebus pla/
netā inuebitur p̄ dictū arcū p̄tūne regredien/
do: & eodē mō de arcu directionis dicatur quo
tps directionis planete p̄ divisionē eius p̄ motū
argumēti indie hanc ignouū erit: velut in tabu/
lis op̄atur: Et hoc voluit q̄n dixit. Erit n. tps
tale quo. s. planeta directe vel retrograde mo/
uetur: cū arcus eius. s. directionis vel retrogra/
dationis: p̄ciatur p̄ motū argumentū. i. planete i
epīcīlo indie. **C**urca dicta vñā regulā p̄ ma/
lio: i declaracione cū cūs rōne filere nolo: & eīq



centro epīcīlī equalē ab auge remoto ad diuer/
sas ptes arcus directionis & retrogradationis
vtrobīqz sūt ecclēs: & p̄fecta stationū ab opposi/
to augis epīcīlī equalē distātia. p̄ q̄ declarāda
eccētrici a b c. describo culus a. aux eccētrici ei⁹
diametro protracta: in qua centrū mundi.
d. cap̄satur & ab auge a. duo arcus. a b.

Em ordinē signoz & a e. contra. dico epicyclo in b. r. c. constituto equalia rc. supra. b. nāqz epici clū & f g. & supra. c. epicyclū h i l. describo & du' cris lineis p centra eo & a centro mundi d b. r d g. & contingētes d e. d g. & d b. d l. dico arcum & f. equari arcui. h i l. Qd si non erit altero maior & sit e f. maior. arcu h i q ad equalitatem seetur in pūcto. l. & ptractis lineis l b & d. quia arcus l f. & l i sūt equales anguli l b d. & l c d. p. 26. 3. erūt equipantes: at qz duo laera b d. & b l. trianguli b d l. cqnātur duobus lateribus. c d. & c b. trianguli c d b. erit angulus. l. equalis angulo. b. p. 4. p. primi: sed qz anguli. b. r. e. ambo recti p. 17. 3. int equales erunt anguli. l. & e. adinuitē equales qd. 2. p. primi negatur: erūt igitur arcus & f. & h i. equales: & consequenter arcus & f g. equaliter arcui h i l. quod est proposi



tum. Et hoc de causa cum dupli centro equato sit ingressus in tabulis stationum pamarū & eadem reperitur statio prima: primus namqz cētri ordo primam distantiā que scilicet est fin ordinem signoz & f s secundam & contra ordinem que ambe sunt equales.

Cēinde cū dicit.

Ex dictis sequit statio prima subtrabitur a toto circulo remanet statio secunda: sed subtracta statione prima a statione secunda arcus retrogradationis habebitur. Que si de toto circulo deminiur

manet arcus directionis.

TEx dictis insert rationē canonii tabulari: ubi inuenit in stationē p. primā pcpīt ex toto circulo & remanet statio fa: verbi gratia epicyclo a b c d. aur a. r. c. oppositū stationis prime pūctum b. & fe d. a centro totius e. ad singula loca lineis pductis: qz nāqz arcus a b c. equat arcui a d c d. c. diametro erit dēptis b c. & c d. cqlibns vt ex superius notū est a b. & a d. residua sunt eq/lia vnde idem sequit si arcus a b. statio. l. pma deminatur ex toto circulo: ac si arcus. a d. dēpta igitur statio pma a b. vel ei equalitati a d. fa ita resida erit a b d. qd est primū. A qua statio ne fa a b d. statione pma a b. ablata: retrogradationis b d. arcus restabit: qd est fin: quo habito & subtracto erto circulo. d a b. arcus dire/ctionis habebis qd est terciū: hūis qdē in tabulis opatur ad has planetaz pariones repudiandas: sta p centrū vix repurit statio prima. v. g. q. tū/ o: signoz: qua dēpta ex toto epicyclo statio fa a b d. sep̄ signoz relingtur: qd si planeta repiat p̄cūs argumentū minus distare ab. a. qz s. fi/gnis non dū puenit ad. b. qre directus est. Qd si plus distat & signis transiuit. d. hām statioñ & itex directus est: Si aut plus 5. & minus 7. s. b. a. remouet inter pma & hām repurit statio/ōnē quare retrogradus excludit: Et si desidere tur scire qzto tē retrogradabit aut directe mo uebitur: arcū regressionis vel progressionis nō igno: are necesse est: qui qualr. dictū ē repūne.

Ceinde cū dicit.

Lune tñ quāquā epicyclū habeat: sicut in aliis qnqz: statio hūe retrogra/datio non accidit pp velocitatē motus centri epicycli eius: Sp. n. centrū epi/cycli maiorē arcū zodiaci quolibet die scdm successionē describit quam sit arcus zodiaci correspōdens arcui epicycli: quē cētrū corporis Lune quocūqz die secundū successionē. in superiori parte epicycli perambula. Ut rūtamē eā dū i superiori mediate epicycli fuerit tar dā: i inferiori. velocē cursu necesse ē. **R**esidat in hac pte tacite qnqz. posset namqz

q̄ rationabiliter querere cū p̄gresso seu directo
stat o et regressio pueniant ex epicyclo: cuz luna
habeat epicyclū ut patet ex theorica eius quare
nunq̄ stationaria vel retrograda visa est immo
sp̄ directe moueri. Et resp̄odens inquit ad statio
nem et retrogradationē nō sufficere epicyclū im
mo ultra hoc qd̄ planeta bz cū oꝝ sp̄ moueat.
qñ velocius motu argumēti qd̄ motu quē bz
cā eccentrici. In eccentrico nāq̄ sp̄ fin ordinem
signoz defertur si epicyclus nō haberet motum
velocitatis motu eccentrico: quo plus planeta sera
tur p̄tra ordinem signoz qd̄ eccentrico bz qualiter
vnoꝝ retrogradabit. similiter si motus epicycli
nō equetur motui eccentrici ad p̄tes oppositas
dicuntur est supius planetā nunq̄ stare: Cū igitur
motus eccentrici lune. sit tāte velocitatis: Quod
motus epicycli nō soluz eum nō supiat immo non
equatur neq̄ stationaria neq̄ retrograda vnoꝝ
erit luna. Ad hanc i nāq̄ retrogrado epicycli par
aus arcus correspondet in zodiaco respectu cuius
q̄ motui eccentrici debetur. At q̄ motus epicy
cli qd̄ nō possit supare et vincere motui eccentrici
cū tñ diminuit qñ luna est in pie superiori epicycli
in qua ad occidente cā eius defertur tarda ē. ec
centricus nāq̄ gratia extra bz gradibus mouet
ēa scđm ordine signoz: at in epicyclo regredire
duobus gradibus: quare tūc motus eiꝝ tardus
erit. s. tñ graduū ex quo mino: est medio eius
motu: Sed qñ est in infinita pte epicycli defert
fin ordinem signoz: et invenitur duo motus ec
c. et epicycli ad pte eadē: quare velor erit motu
q: supra. 13. g. motus eccentrici epicyclus addit
diꝝ gradus: et mot̄ verus lumen erit in hoc ca
su. 15. g. velocit. qd̄ motus eccentrici.

Cōdeinde cū dicit.

Tardi dicuntur plāete et minutū cursu
cū linea veri motus eorū tardius quā
linea medii motus: aut cōtra successi
onē incedit. Aceloces vero et aucti cur
su quādo velocius secundum successi
onē mouentur.

Duas q̄ remāserat planetaz pariones tardi
tate vñ et velocitatez p̄ter describit: et so duas
alias velocitatez et tarditatem causatas explanat ibi
aucti numero: quod in p̄ma dicit pte claz est
habent ad alios insunt: vñ et ipse respectu pa
ex supius dictis: qñ nāq̄ planeta in epicyclo p̄tra xiones seu respectus qd̄am potius dicuntur. Et

ordinē signoz mouet. vel velocius vel tardius
qd̄ motu eccentrici tardus dicitur. Si nāq̄ mo
tus epicycli sit velocius: planeta retrogradus erit
et tarde mouet: s. ad pte ad quā dī: mino et ad
pte ad quā mouetur: et quo motus eccentrici cō
trariatur motui epicycli retrogradō et epicyclus
deficit a suo motu: iō videmus manifeste pla
netas regrediētes tarde moueri p̄tra ordinem
signoz: Si vero motus epicycli sit tardior: qd̄ ec
centrici ad diuersas tñ pres: tun: licet planeta sit
directus tarde in mouetur ex quo minutū mo
tus eccentrici: iō minutus dicitur cursu: S: qñ
in epicyclo mouetur fin ordinem signoz motu
addeunte motui eccentrici tunc dicitur velox et
auctus cursu.

Cōdeinde cū dicit.

Aucti numero quando equatio ad
ditur super mediū motū. Minuti ve
ro quando minutū.

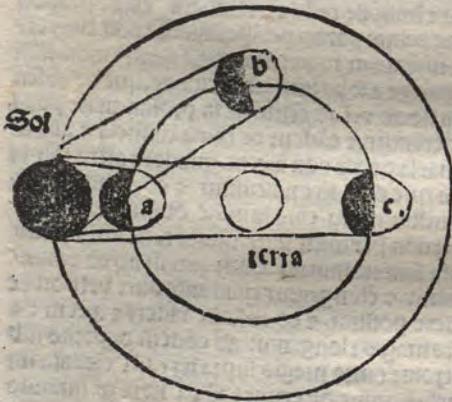
Innotescit alias duas pariones ex tarditate pla
nete causatas et eiusdem velocitate: et hoc. n. p
planeta velor est: velocius mouetur qd̄ linea me
diū motus eius: qre linea eius ordinens vez locū
p̄cedit linea medii motus: vñ motui medio ha
bito ad vez habendū equationē addere p̄cipi
unt canonez vt claret pp̄: recedēta: qre tunc au
ctus numero dicitur planeta s eius motū me
diū: q: maiorē bz gradus et minutoz numeroz
qd̄ eius motus medius: Auctio igitur numeri
segunt post velocitatem: Sed planete tardi veri
motus linea ea medii tardius mouetur qre in
motu equetur linea veri mot̄: iō medio mo
tu inuenito vt verus habeat equo et diuersitas
inter oēs demenda est canone p̄cipiente: quare
planeta minutus dicitur numero eo qd̄ mino: ē
stinet graduū numeroz et minutoz qd̄ mediū mo
tus stinet nāq̄ minus equione: Et huiusmodi
pario post tarditatem causatur.

Aucti lumine cuz recedunt a Sole
vel sol ab eis. Minuti vero lumine cu
accedunt ad Solem vel sol ad eos.

Postq̄ se expedituit a qnq̄ parionum pla
netaz que absolute sunt in eis: in p̄ma parte de
eis proprietatis que in eis p̄ respectum quez
habent ad alios insunt: vñ et ipse respectu pa
ex supius dictis: qñ nāq̄ planeta in epicyclo p̄tra xiones seu respectus qd̄am potius dicuntur. Et

tria facit primū nānq; se expedit de illis que in
 ser planeti insunt p; coꝝ ad soleꝝ habitudinem
 multo:men: fo de illis que oībus causantur p;
 dīversum situm t aspectum coꝝ adiuicez ibi.
 Aspectus planetarꝝ: tertio vero de pp:icetabꝝ
 que soli t lune tñ insu nt adiuice in eis causa
 tibi. Locus verus astrit: Mars prima in du
 as itex: secatur in prima quā de p:edictis de
 terminat parionibꝝ: in fa ex dictis cīnīdā ap
 parentia causam infert: ibi Triplex est ratio. pri
 ma pars itex duas recipit sectiones: in quā p;
 ma de quodam planetaꝝ qualitatibus respectu
 s. de lumine fa de respectu situati coꝝ ad solem
 s. ortu t occasu ibi Orientales. C Pro cīden
 tia prime partis est notandum q; ex cōi senten
 tia tam philosophorꝝ q; astrologorꝝ est soleꝝ lu
 cere per essentiam: hoc est q; lux sit eius forma
 intrinseca a nullo alio corpore in eo causata: nul
 lum nūnq; naturale co;pus vñq; pceptū est eo
 lucidus quod soleꝝ posset illuminare: nā tale
 illuminaret que obscura restat soleꝝ absenta cu
 situr eius lux sit fo:ma fluens ex pincipio t sub
 stanciali formā non recepta ab extrinseco dicit
 per essentiam lucere: que formā a lux p;op ie nō
 lumen qd est species intentionalis lucis ex sen
 tia alberti fo de aia dicēda est: Alia vō astra
 an lumen hēant a se t a nullo receptū ita q; luce
 ant p; essentiam dubiū est apud p;nominatos ar
 tifices: volunt nānq; astrologi nullū de se lumen
 habere sed tñ a sole sibi insu: q; si non esset luce
 nulla manifestarent: Qd ostendunt ex eclipsi lu
 ne que cum non possit recipere lumen a sole ob
 scuratur t nō lucet: si igitur haberet luce tanq;
 formā propriā t intrinseca nullo obstaculo ex
 trinseco tempore eclipsis ea p;uaretur: tū ixi
 tur omnia astra sint eiusdem spēnei si luna a so
 le illuminatur t reliqua fo de celo t in mundo.
 Philosophi vero oppositam tenent partez. s.
 q; astra alia a sole habeant lumen per essentiam
 t precipue superiora: rō quoꝝ est: q; ex quo si
 perio:a sunt nobilio:a infinitis astris vt conce
 dum t ipsi tener: non videtur conueniens soleꝝ
 per essentiam lumen habere illis nobilio:ibus
 obscuris totaliter immo superiora lucez habet
 nobilio: modo q; sol quod etiam probant ap
 parentia eclipsis lumen que cum non accipiat eo
 tempore lumen a sole lucet tamen propria luce
 ut manesse videntur. Quod si sol vdeatur v
 tensius lucere est proper magnitudinem eius
 et proper propinquitatem: a quo licet alia astra
 lumen recipiant lucem tamen remissae. Quicq;d
 tamē sit q; ip;e ētlaꝝ nolo speculari qua opī
 nionam itlaꝝ verior: sit q; extra nostrum pro
 positum. neq; argumētum soluam pbo:uz. ex
 vtaq; opinione duo concludo. p:imum iolis
 lumen vel lucem potius intensiorem esse t ma
 iorem q; omnium alioꝝ fidez: quod etiaꝝ ma
 nifestat eo q; diem sua p̄fcta causa t lumino
 quā cetera sydera agere non possint. fin
 q; astra reliqua vel totaliter ab eo illuminantur
 vel lumen eorum ipsius lumen intenditur qd
 luna manifestat vel eclipsata. Lumen igitur ex p
 mo concluso lumen solis sit alioꝝ sydcrum i/
 mis t intensius: Sed lumen manus occultat mi
 nus t invisibile reddit vt habetu ex. 8. proposi
 tione prime partis perspectivae: Quod etiaꝝ ex
 perimentu manifestat stelle nānq; inde non
 apparent a solis lumine occultate. que eo absen
 te in nocte vel ab existente in profunditate p̄tui
 viderentur. t eādem de causa candela t alia lu
 minaria de die non lucent. quadere astra soli vi
 cina que eo d. iēte nascuntur t eo occidente ab
 secduntur ab eius lumine obscurantur t vi
 nuta sunt nominata. Lumen autem ab eo disiun
 guntur t elongantur quia ante orientem vel post ec
 cēto magis elongantur ab eodem depresso sub
 orizonte tanto magis supra terram elevata sit
 aucta lumen dixerunt. Sed nota q; quando
 sunt cum sole sydera coniuncta denude separan
 tur: hoc duplēciter accidere potest: vel quia ve
 lociora sunt in motu q; sol venus mercurius t
 luna quare elongantur a sole vel quia eo tardi
 oza vt mars impuer saturnus t stelle luce. t tuc
 sol ab eis elongatur. ideo hanc duplēcem elon
 gationem innuens dicit Autu lumen. s. sūt plā
 nete t stelle etiam alienum recedunt a sole vt lu
 na mercurius t venus qui velociores sunt eo
 vel sol ab eis scilicet a marte ioue saturno t ite
 lis fixis q; tardioris sunt motus q; sit ipse. eodē
 mō qn p; remota astra ei: iugunē duplē acci
 dit vel q; velociora accedunt ad sole vt iū mer
 tempore lucem a sole lucet tamen propria luce curvū vcn̄ vel q; tardiora t sol accedit ad ea t

Ideo dicit AD finiti lumine sunt eti accedit ad so-
 le ut velociores vel sol ad eos tardiores: De
 luna autem potest esse altera cum propter dictaz ex sup-
 posito sequens hoc: cum natus luna ab eo lumine re-
 cipiat vel totaliter vel in parte sive et sit opaca ut pa-
 tet quod sole et alia astra visa est eclipsare: non illu-
 minabilis a sole finit tota immo sum medietatem
 tantum quod ei versa est enimque respicit per 22 proposi-
 tionem perspective: Quoniam autem luna cum sole
 junta est ab eo illuminabilis pars superior: visus
 enim at quod est in medio nos et sole alteram par-
 tem nobis ostenderet quod si non illuminabis: quod e nul-
 lo modo tunc videbitur ut ostendit figura a. sed quod
 incipit ab eo elongari tunc magis illuminatur per
 partem inferiorem versus nos quem tunc incipit ap-
 parere conuta et lucere ut monstrat figura b.



At quod est soli opposita quod tunc terra est in medio
 solis et lune facies quem ab eo illuminatur visus nos
 est id tota luminositas nobis se manifestat et clari-
 ret per figuram c. et optime declarat Alphagranus
 differentia. Is. cuius opis: quare quanto magis luna so-
 le discedit tanto magis illuminabilis et lumine ple-
 na dicitur: et quanto magis ei appetinatur tanto lumine
 minutum erit.

Deinde cum dicit.

Orientales et matutini cum oriuntur
 ante solem. occidentales vero et vespertini
 cum occidunt post solem.

Determinat deplanetarum ad solem situalem re-
 specum et habitudinem. scilicet de ortu et occasu et duo fa-

ctus per nonaque de eo incompatione ad orizontem:
 sed vero absolute de ortu et occasu eorum eo circulo
 sunt solari ibi. Orientes ortu: Quia dictum est plena
 luna simul cum sole videtur non pumict sed eius ab
 esse oportet quod non potest ab eis planeta per esente ni-
 si quod vel planeta oritur ante ortu solis et tunc vice
 bile: vel quod occidat post eundem: quare eo occasu
 astrum supra orizontem videatur: Siquidem ante ortu
 solis videatur orientales dicuntur et matutini orienta-
 lis quidem quod ante sole ortus videatur et matutini quod
 in mane: Et tunc a sole contra ordinem signorum unius
 elongantur 6. signis. Sed si post solis occasum
 videantur occidentales dicuntur et vespertini:
 occidentales quidem quod occidendo et vespertini quod
 inuenientur se manifestari et tunc necessarius est quod ab eo
 distet minus. 6. signis finit ordinem signorum: Sed
 licet in hac parte determinaretur de planetarum ad solem
 respectu quod in istis etiam in habitudine ad orizontem
 nolo determinata remanere ortus et occasus
 astrorum respectu orizontalium immo tam in orizonte
 recto quam obliquo qualiter oriens determinabatur
 Et primo insperata recta: cuius orizon cum secet
 in polis mundi meridianus et ambo equato: est se-
 cando causant angulos rectos: eadem erit deter-
 minatio quod eorum ortu in oriente recto et media-
 tione celorum motu eorum ad medium celum et meridia-
 num: Ideo quicquid de eorum mediatis et celis dicetur
 et de ortu et occasu insperata recta intelligatur astro-
 rum itaque mediatione celis cum Alphaganus differet
 et quantum regulis declaratur: Quae prima est: si
 planeta vel astrum sit in ecliptica simul medianus
 celum cum gradu longitudinis in quo est: vocat
 namque gradum longitudinis punctum ecliptice per
 quod transiret circulus a polis ecliptice per locum
 planete perieriens: talis namque punctus verius lo-
 cum planete ostendit et distantiam ab initio arietis
 pater quod est quo planeta et eius gradus longitu-
 dinis sunt in una linea et unus punctus quod pla-
 netaria erit in meridiano vel orizonte recto et gradus
 etiam. Sed et regula si astrum sit in principio
 cancri vel capricorni tamen habeat latitudinem simul
 cum suo gradu celum medianabit: pater circulus qui
 ostendit locum longitudinis et gradum in hoc
 casu transibit per polos in mediis: sed quod per eosdem
 et meridianus transit dictus circulus vincit cum
 eo et simul per planetam et eius gradus circulus
 meridiei transibit. Tertia regula si planeta ex
 tra hec loca sit in medietate quod est a principio ca-

meridiei trahit. **T**ertia regula si planeta ex-
tra hec loca sit immedietate q̄ est a principio cap/
corni ad sinez geminoz hēat latitudinē septētrio/
nale p̄ius mediabit celū q̄ grad⁹ eius patet q:
polus septētrionalis est v̄sus occidente ergo q̄
qd v̄sus septētrionale ab ecliptica remouet est ma/
gis versus occidente & p̄ius veniet i meridianū:
At si in eadē medietate declinet v̄sus australi tar/
dins q̄ gradus eius celū mediabit: q: po/us au/
stralī ē versus oriente: quare oē v̄sus australi or/
ienti magis propinquū celum tardius mediabit.

Quartā regula. Si planeta existens a princ/
pio cācri ad sine sagitarū hēat latitudinē septētrio/
nale q̄ ad us suus p̄ius q̄ ipse celū mediabit: pa/
tet q: polus septētrionalis oriente possidet quare
oē q̄ septētrionale erit orientale: & ad meridi/
ni tardius puenit: q̄ si latitudinē habuerit me/
ridionalē planeta cīcius mediabit celū gradus lo/
gitudinis: q: polus antarticus ē occidentalis q̄
re & occidentale oē meridionale & in mediū celū
cīcius dñeniet. **I**n obliqua vero ortū & occasū
planetarū proportionales 4. declarant regule: q̄
ruz prima ē. In spera omni obliqua Si planeta
latitudinez non hēat cīcius gradu suo simul posuit
& per occidit: patet hoc ex prima regula de celi
mediatione: **S**cōda regula in pte cuius laeti/
do vel poli elevatio mino: est 24 gradibus q̄tū
polus zodiaci a polo mūdi est remouit ex quo
ibi polus septētrionalis zodiaci oris & occidit si pla/
netā cī polo oris q̄d ēē non pōt nī sit a quarta
q̄ est ab initio libe: ad sine v̄sqz sagittariū simul, cū
gradu suo longitudinis oris: qd patet q: ex quo
tunc planeta est in orizonte simul cū polo dico:
orizon transiens p̄ polū & astrū transibit etiā p̄
locū astr.: Similiter planeta occidens cum polo
quod non potest esse nisi sit in quarta q̄ est ab ini/
cio capricorni ad sinez v̄sqz pisiciū eūde: hēat gra/
du longitudinis & ortū. **T**ertia regula in cuius
dem spere situ polo septētrionali exīte sub orizonte
te planeta septētrionalis oris post gradum eius:
& occidit ante qd patet: q: cum polus septētrioni/
onalis sit sub terra q̄to aligd ei vicinat & septē/
trionale magis sit tanto magis sit sub orizonte
quare tardius oris & cīcius occidit. **E**contra eo
casu australis oris ante & occidit post: q: polus
australī oppositis erit supra orizonte quare q̄
to planeta ad cū appropinquat magis tāto ma/

gis eleuatus supra terrā cīcius ortū & occasū ine/
nit tardi⁹. **Q**uartā regula in spēra eadē polo
p̄enosato supra orizonte exīte septētrionalis pla/
netā oris ante & occidit post gradū longitudinis
eius: patet nā q: polus est supra terrā q̄to ei pla/
netā magis appropinquat tanto magis eleuatus
supra orizonte cīcius ortū & occasū tardius petet
Et per oppositū planeta meridionalis q: po/
lus antarticus tunc est sub terra: magis dep̄/
sus est quare tardius oritur & occasum cīcius que/
rit. **I**n spēra vero obliqua cīcius latitudō ina/
io: est q̄ 24. gradibus omnes stelle septētrio/
nales o:untur ante q̄ gradus & occidunt post:
patet q: septētrionalis polus sp̄ eleuatus est su/
pra terram q: q̄to magis ei appropinquat stel/
le: rāto altiores ascendunt cīcius & tardius de/
scendunt: Econverso australes stelle tardiori/
untur & occidunt cīcius q̄ gradus patet q: po/
lus meridionalis nūnq̄ oritur quare ei ppinq̄
sydera magis dep̄:essa eleuationem tardiorē:
& citam petunt sub orizonte depressionē. **S**e
cunda regula planeta existens in canceri vel ca/
pricorni principio. si septētrionalem habeat de/
clinationem tanto tempore oritur ante gradū u/
sue longitudinis q̄to post eum occidit: patet q:
ex quo similis stella in spēra recta simul oritur
& occidit cum gradu suo: & orizon declivis q̄/
liter deprematur ab recto tam versus orientes
& occidentes: tempora quo superat in ortū: & se
quitur in occasū equabuntur: Et ratione eadēz
per oppositū tamē australis stella in eisdēz
locis constituta tanto tempore post gradū or/
etur q̄to eum ante occidet: q: orizon obliquus
equaliter eleuatur tam versus orientem q̄ oc/
cidētem ex spēra recta versus austri: **T**er/
tia regula Si planeta sit in zodiaci medietate q̄
est ab initio capricorni ad sinez v̄sqz geminoz
maio: diversitas est inter planetam & gradum
in ortū q̄ in occasū: in v̄raqz latitudine: hoc est
planeta septētrionalis multo tempore oritur
ante gradū q̄ occidat post: Et australis lon/
gio: tempore oritur post gradū q̄ ipsum au/
tē occidat: Qd etiā patet per declarata de me/
diatione celi. Et maxima huiusmodi diversitas
accidit si planeta sit in sine pisiciū & initio arietis.
Quartā regula planeta erit in medietate zo/
daci q̄ est ab initio cācri ad terminū sagittariū ma/

lor est diuersitas: inter occasum eius et gradus q̄ inter ortus amboz eiusq sit latitudinis: hoc est planeta septentrionalis longitudo: tpe occidit post gradū q̄ ante ipsius orat: et australis longitudo q̄ tpe occidit ante q̄ orat post: maius namq̄ tēpus intercipit inter eoz occasus q̄ ortus. Que oia lō glio: oratione nō declaro cū spera materiali sole clarins patecant sigs in ea parum sit instructus.

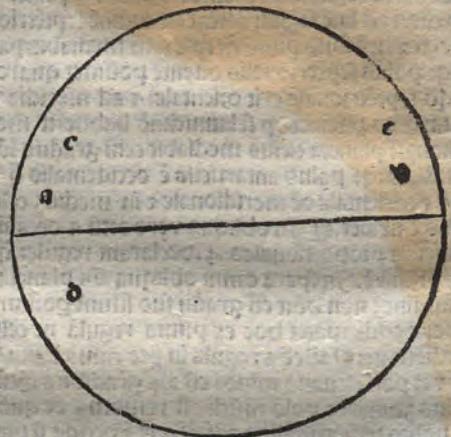
Et nota q̄ quectiqz dicta sunt de stellis errātibus et desris et astris verificatur in spa vtraqz q̄cunqz habuerint latitudinem: q̄ si nō hēant cum gradu longitudinis simul eoz que dlibet ortu occidat mediaqz celū. Et regule hec Alphagrano breniter et intricate enarrate bñ notem q̄ vniuersales sunt ad scientiam ortū et occasum astrorum latitudinem hñitum maxime de seruicēs.

Deinde cūm dicit.

Orientes ortu matutino sunt q̄ de subradiis exēentes, ppter remotionē eoz a sole vel solis ab eis mane ante ortū loris apparere incipiunt. Orientes ortu vespertino sunt q̄ de sub radiis exēentes, ppter remotionē eorum a Sole vespere post solis occasum apparetur incipiunt. Occidentes occasu matutino sunt q̄ Solis ingrediuntur et propter accessum eorū ad Solē mane occultari incipiunt. Occidentes autē occasu vespertino sunt qui solis radios ingrediuntur et propter accessum eorū ad Solem aut Solis ad eos vespere post Solis occasum incipiunt occultari. Tres superiores non occidunt occasu matutino: nec oriuntur ortu vespertino: sed Vénus et Mercurius atqz Luna.

Planetas ortus et occasus elycos sine solares consequenter psequitur determinare: Et quo nāqz supra claruit noctis planetas cū sole lumine plūatos et nō videri tō occasos occasu elyaco et solari, ab eo vero remotos lumine auctos videri et ortos et ortu elyaco et solari: q̄do plane ta lūctus ē soli et consequenter occasus si a sole elo-

gatus in mane videri incipiat orientis dicit oratio matutino orientis quidē q̄ a sole remouet et videbit ortus matutino q̄ in mane in oriente ante solez ortus nobis se ostendit: Remouetur planetā a sole dupliciter vel q̄ eo iūtus velocior: ab illo elongat: vt vēmis et mercurius regrediendo: et id dirit pp̄ remotionē eoz a sole: vel q̄ sit tardior: sole et sol ab eo elongat: et id addidit vel pp̄ remotionē sol ab eis vt a saturno iōni marte. Exempli cā in pñti figura culis oris: zā a b. in pñto.



venus et mercurius sicut cōlunt cū sole: qui retrogradantes pueniant in. c. quare cū oris ante solem in mane versus orientē incipient videri p remotionē eoz: a sole Sed si tres superiores cū eo dē in a fint vnit. deinde q̄: sol velocius mouet ī d pueniet: quare illi p̄ius ortū habebunt sole et in māe videbunt et ortu matutino p remotionē solis ab eis orientē: Sed queres non ne tres superiores et regrediendo a sole elongari possunt: vt gratia si p̄iunt eozi fiat in a. pñt regredi in. c. quare si orientes ortu matutino nō tantū p remotionē solis ab eis immo etiā eorum a sole vt venus et mercurius: Dico q̄ cum tres superiores iunguntur soli sunt ī p̄e superiori epicyclorum eorum semper vt ex eorum theoria liquet: nunq̄ retrogradari pñt esse immo velocissimi sunt secundum ordinem bonorum quare non pñt retrogradari et a sole remoueri in illo casu: venus aut

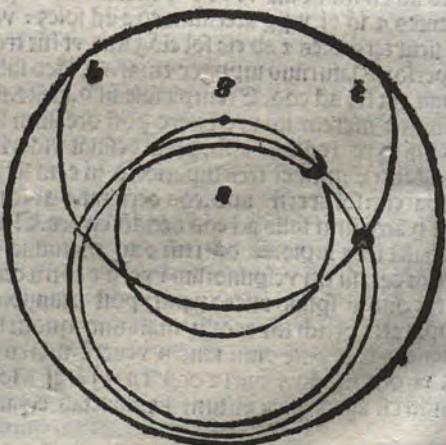
et mercurius qd soli y directione et regressionem
 patit et eo sunt motu velociores vt eae di-
 cit Alphaganus ab eo elongari patit versus de-
 cidentem et orientem ut dictum est. **C**art si planeta soli
 dicitur et venus et mercurius et luna cum
 sole in occidente b. pliuntur qd post in e motu p.
 vno scerent qd velociores in sero post occasum so-
 lis ei supra orizonte reuertentes videbuntur. Nec
 dicit vel pp remotione solis ab eis qd nunc is re-
 trogradat neqz ad occidentem mouet p. o. io. motu
Sed si planeti remoti a sole et ortus qd ve-
 locios sole ei iungat et occidat: et prius in mane vi-
 deret et tunc desinat apparet occidens elyaci di-
 citur occasu matutino: cum modi sunt luna mer-
 curius venus verbi gratia sunt p. statim c. sole in a-
 morante in mane videbuntur: qd autem veloces sunt
 in ascensione et iuncti desinet videri in mane hoc est
 animicu qd in mane videbuntur visione videtur
 luna ante diuinitatem de mane videtur. **S**i ve-
 ro planeta apparcat in desp. deinceps qd id iun-
 gatur de vespe desinit videri occidens dicitur oc-
 casu vespertino hoc est qd in vespe et animicte vi-
 sionem quia tunc ha. bebat: **P**lanetam at a se le di-
 stantem ei coniungi dupliciter contingit vel qd: vel aci-
 ores ad eum mouentur ut venus et mercurius regre-
 dientes et so. dicit vel pp accessum co. ad sole: vel
 qd sicut tardiores et ab eis sol elongatur ut sunt tres
 superiores saturnus in p. st. et mercurius in b. erit. et
 venus et mercurius in e. in sero post occasum so-
 lis visi: qd regredientes in b. delati desinat videri et
 occidant: Similiter tres superiores in e. in sero
 apparent: sol at ext. in b. eos occultat et abscon-
 dat pp accessum solis ad eos occidit elyace. Quia
 re patet tres superiores orientis ortu matutino et
 occidi occasu tui vespertino: luna vero et contra ori-
 entem ortu v. spacio inter nunc post diuinitatem
 appareat: et occidi unum occasu matutino quoniam in
 mane videat ante diuinitatem venere mercuriu-
 us v. spacio modo et orientem occidi noctu est. **C**lao-
 sandu est autem qd si dictum sit planetas elyace
 orti et occidi ta matutine qd vespertino: no. tui excludi-
 ditur stellas fixas et hoc modo orti et occidi im-
 mo stelle tales qd sunt p. ope signi ex qd: tardiores
 sunt sole ortu matutino omnium occiduntur qd vesp-
 tino occasu eeu et tres planete superiores: et denique
 in oibus dictis cum his ille co. antur: At stellaz
 fixaz a zodiaco multum distantium ortus et oc-
 casus variantur et diversi sunt ab illis trium su-
 periorum: Et ideo ex sua Alphaganus differen-
 tia 24 tribus regulis eos notificabo: Quorum
 prima est. Stelle hinc que polo mundi aquilonari
 magis ap. opimius qd sit elevatio eiusdem poli
 in regione illa nunquam sub orizonte demerguntur
 sed ante ortu solis videntur et post occasu eius su-
 demi simpliciter: Quare a sole neqz in mane neqz
 in vespere absconditur et post nunc elyac-
 ce occidunt: Stelle vero que polo meridiano tui
 vicinatur quantum polus ille sub orizonte copias
 sus est: nunquam supra orizonte euantur: neqz su-
 pra terram apparent: Quare neqz elyace orti
 sunt immo semper occasu remanent: **S**ed a regu-
 la p. acte velle a zodiaco elongare soli diuinitate
 longitudinem si latitudine hinc septentrionalis
 neqz occasu matutino neqz vespertino occidunt i-
 nmo ore sunt ortu v. spacio: patet qd: oritur ante
 solem quare eliacu hinc ortum matutinum: et oc-
 cidunt post cundem quare videntur in vespere et or-
 tu hinc vespertino: **O**ppositi ante audiendi
 est destellis austriani habentibus latitudinem:
 qd occalu v. spacio decale sunt: nam qd: oritur post
 sole: et per p. acta noctu est in matutinu hinc occasu
 et qd: ante eum occidit occasu regnent vespertino: **T**ertia regula sole iuncto cum gradu occasus
 cuiusqz co. illa occidit occa u. vespertino: et sega-
 to seu elongato a gradu ortus orientem ortu matu-
 tino sicut tres superiores qd inveniuntur et eodem
 pp gradu longitudinis vel remoti sunt: et voco
 gradum ortus aliqui astri punctum ecliptice
 orientem enim illa stella: et similiter gradum oe-
 casus et secundum punctum occidentem qd: ortu
 dicit: Quod patet: qd: sol si sit similicuz gradu oc-
 casus occidit cum gradu et cum stella quare stel-
 la qd prius in vespere videbatur desinit appare-
 re et elyace occidit occasu vespertino: Similiter eo
 de se separato a gradu ortus viu. orientem oritur
 prius et eo stella et gradus quare in mane insipiet
 videri et ortu oritur matutino.

Coinde cū dicit.

Triplex autē ratio cur Luna post cōiunctionē suā cū sole quādoqz citius quādoqz tardius appareat: Una de clinatio sive obliquitas zodiaci et hori zontis. Nam si sit coniunctio sub eclipsi tica ē medietate tamē a fine Sagittarii ad finē geminorū: tūc cū sol occidēdo ī horizonte fuerit: plures gradus erūt ī circulo revolutionis Lune a luna ad horizontē quā de zodiaco a luna ad solē. Unde ī climatibus septentrionalib⁹ citius videri poterit quā si fuisset in altera zodiaci medietate. Secunda ē latitudine lune ab ecliptica. Nā si post cōiunctionē mouet ī latitudinē septentrionaliā ī iterū citius videri poterit quā si moueret ī latitudinē meridianam. Tertia vero ē velocitas motus Lune veri. Nā si velox ē motu citi⁹ appareret quā sitar da foret. Sit igit̄ quādoqz ut oīs he cause cōcurrāt: tūc codē die et verus et noua appetet quādoqz aut due tātū tūc secunda die potest cōiunctionē: quādoqz vero una sola tunc in tertio die videtur: quandoqz etiam omnium eorum oppositum accidit: tunc quarto die contingit eam apparere.

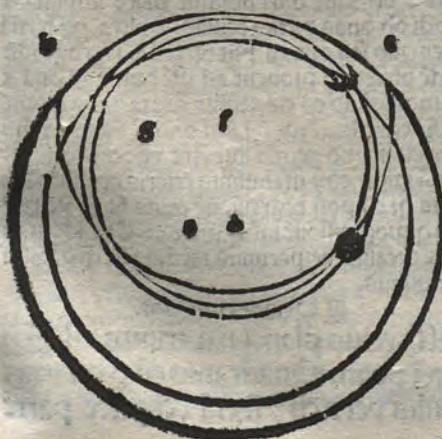
Ex dictis insert cauas cuiusdā apparentie. Dicimū est. n. astrū post p̄iunctionem cū sole ab eo elongari et lumine auctum oriri elyace: posset alīs querere quare est q̄p luna post p̄iunctionem q̄h̄z citius vt in p̄imo vel ſo die q̄h̄que vero tardius vt in tertio vel quarto oritur elyace et viderer. Et ſoluens hoc p̄oblema reddit tres causas: Quaz prima est obliquitas zodia et orizontis quare signa aliqua oblique et alīq̄ directe ascendunt: ſimiliter et descendunt: unde non ſufficit ad hoc vt aſtrū poffit videri quod

ab eo ſit remotū imo ſup̄a orizontē debitā elevationem quā poſtea dīca debet habere: Et q̄ cū ſit p̄iunctio luminariū in ea zodiaci medietate q̄ est ab initio cap. aīcom: ad finē vſqz gemino rū directe videlicet descendērē p̄cipue in pīſcio et arte. Quoz descensiones marie ſunt in ſpa obliqua: tunc luna magis erit ſup̄a orizontē de cidentalē eleuata et distans q̄z a sole q̄p descensū directū eius medietatis: quadere tunc citaz hēbit ap̄aritionē. Et hoc innuit q̄n dicit q̄p luna a ſole occaſo ſeparata ita erit eleuata ſup̄a orizontē q̄p plures gradus erūt in circulo revolutionis lune: i. in circulo caſato ab ipsa luna motu primi mobiliſ vna revolutione completa: de ipſo ergo plures gradus erunt a luna ad orizontē q̄z ab eadē ad ſolem de zodiaco. Et q̄: q̄: to clima est septentrionalius tanto maioratur revolutionis circulus ab ea ad orizontem propter augmentum deſcenſionis dicte medietatis ideo inclimatibus septentrionalibus citius appetebit: Qd si p̄dicta p̄iunctio fieret in reſta ſed medietate ab initio canceri ad finē sagitarii q̄: ea obliquā bz deſcenſione: ab orizonte paꝝ eleuata erit luna et ſequenter de circulo revolutionis a luna ad orizontē pauciores erūt gradus q̄z de zodiaco a luna ad ſole: tardius poſt p̄iunctionē luna elyace oritur: Et licet in mate riali ſpera luce clarius hoc declaretur: ſigura tñ plana ita ostē



di p̄st. vt sit polus arcus. a. obliquus or̄zon
b c d e. zodiacus. d s. siat coniunctio in. d. initio
arietis a quo luna in. s. p̄ncipia tauri serat. Cir-
culus revolutionis eius erit f c. eq̄distans polo
a. hoc est luna ex̄is in. s. occidet in p̄scis. c. et ma-
nifestū est arcū f c. ab or̄izontis dep:essione in. c.
est in maiō distanta lune a sole f d. cū igitur ea
multū sit eleuata a loco eius occasus. c. cito vi-
debitur: et tanto citius q̄zto or̄zon in. c. magis
dep:imicē qd accidit in loco septētrionali magis
At in alia figura si p̄fata p̄iunctio sit in p̄ncipio
libre. d. inde luna moueat in s. initiu sc̄opionis
circulus revolutionis lune ab ea ad occidendi lo-
cum f c. q̄ minor: est distanta eius. a sole areu f
d. quare luna cū p̄az ab or̄izonte sit eleuata non
videbitur: si qua sit remota a sole hic: et in exiū
p̄:lo: citius q̄z videbitur post p̄iunctio factā in
signis directe descensionis q̄z oblique: q̄z ibi ab
or̄izonte eleuata magis q̄z sic. Et hac rōe al-
phaganus differēta. s. alia saluat appentiam
videmus nāqz q̄nqz post p̄iunctio lunā co-
nutā bēre cornu i eleuata versus zenith capituz
q̄nqz vō co:nuia bz reflexa alterz versus zenith
et reliquā versus or̄izonte. Rō p̄imiū est q̄: p̄i-
ctio facta est in signis ascensioni rectaz: vñ dicit
circulū signoz ibi esse directū. idirecte descen-
dente: quare p̄s lucēs magis grossa lune erit v-
sus or̄izonte et sole: et cornua eleuata v̄sus zenith
g. vt patet in p̄ima figura: in q̄: sol est in. d.
una in s. partē mediā versus. d. et cornua ver-

sus g. zenith verget. Rō vero si est q̄ plūctio
facta est in signis oblique descendētibus: et q̄ p̄s
grossa lune ex̄is in. s. versus sole i. d. vergi d̄z
q̄z inde illuminat: co:nūl alterz versus. g. zenith
reliqui vero versus e. or̄izonte erit situatū. q̄z
or̄izonte zodiacus oblique et reflexe situabitur.
Via hec que dicta sunt sp̄ciū instrumentū claris
sime demonstrat: id in huius declaratiōe sermo-
nem nō exēd: Et sic p̄blemati p̄positi cau-
sa prima explicata est. ¶ Secūdā cā est si luna i la
titudine sit vel moueat septētrionali citius ouet
el face q̄z si australē haberet. Et cā est q̄: magis
versus septētrionalē or̄zon obliquis in. gis sub
recto dep:inuit: et versus austri magis eleuatur
quare quāto luna magis septētrionalis est tāto
revolutionis circulus ab ea ad. o:zonē maiō: ē
et q̄zto australē: tāto idē circulus minor: vt ipē
ra optime manifestat: quare si p̄iunctio sit in ca-
pite in qua luna acq̄ret septētrionalē latitudinez
videbitur citius q̄z si in capite in qua incipit au-
strinā adipisci latitudinē. ¶ Tertiā cā est veloci-
tas motus veri lūe vel tarditas: q̄z nāqz velox
est p̄uo tpe elōgatur a sole elongatioē ad hoc vt
videat sufficiēte et q̄z tarda i multo tpe eandē
acq̄ret elongationē aut equalē. q̄z ergo post cō-
iunctionē velox: est cīta erit in ortu elyaco: at q̄z
tarda videbitur et tarde vñ aliquā currunt dea-
z. cā dicte. s. q̄ sit p̄iunctio verbi gratia in p̄nci-
pio arietis fō q̄ sit ab ecliptica marime distans
et tertio q̄ velociter moueat. i. gradib⁹ in
die et tunc die eodē post p̄iunctioē appebit. i. in
fra numerz horaz. 24. ¶ Et nota q̄ textus est
corruptus cū dicat eodē die vetas et noua appe-
bit: Quod vez non est: quom̄ luna vetus. i. an
p̄iunctioē videatur in oriente: et cū suppositū sit
esse in signis directe descensionis erit oblique
ascensionis vt et principiū astronomie de ortu
et occasu signoz p̄suppono: quare circulus re-
volutionis lune ab ea ad or̄izonte minor: erit q̄z
ab ea ad sole de zodiaco non igitur eodem die
videbitur in mane in oriente et in vespe in occide-
te. Etia si p̄ possibile in mane ante p̄iunctioē
et let in signo recte ascendentē vt in libra et in ve-
spera post p̄iunctioē i signo descensiōis recte vt
in arietē nō posset in tā breui spatiis t̄pis videri
ante p̄iunctioē et post: Quare iudico litterā vt
facet salmari non posse: nisi intelligatur eodem
die. i. in sp̄.tio. 24. horarum vetus existens et



noua apparet. s. in vesper. Ethoc commentit dicto
Alphagrani differenti 1. 25. vbi posita prima cau-
sa ingr si q̄ netio fiat in signis plura ascendens/
nū in circulo recto vt sunt gemini cancer sagita-
rius capricornis: et fuerit luna in cursu velor: et
latitudo septentrionalis a circulo signorum erit vt vi-
deatur in fine mēs. s. lunaris mane in oriente
postea videatur in erastino bico: nō in vespero:
non legitur eodem die noua et vetera apparet in
vetus in mane et noua in vespe alterius dicit.
Sed q̄ haec causaz quecumq; sunt due tñm occur-
rent nō eodem die oportet sed s̄o: Si vero unica ac-
cidat tertio die: Si oīum contingat oppositū q̄r-
to videtur die. **Aduertēdū** est autem fīm alphag-
ranū toto allegato q̄ ceteris p̄ibus post coniunc-
tionē ad hoc vt luna videatur sole occasiōz ba-
bere circiter. i.e. gradus ab orizonte altitudis h̄z
si fiat conjunctionē in signis velocis descensionis cū
minorū haec apperebit: et maiorē regret si fiat in si-
gnis de cessionis tardie. **Lūnū rō est:** Si luna sit
in signis descensionis oblique: ad hoc vt habeat
altitudinem dictā a loco eius occasiōz vt a sole
multā sit elongata: et ostendat ut supra patuit mul-
tum illuminata et fīm magnā p̄t: Quare eius
magna p̄s illuminata ager ut ostendatur ex ini-
moi altitudine: Q̄n vero est in signis directe de-
scendentibus ad hoc vt. i.e. gradus h̄cā eliciati
enūm: non regret in magnā distantiam a sole immo-
modica sufficiens est: q̄re tunc pax luminis ang-
bit iō non videbitur nisi defectus luminis ang-
mēro altitudis supleat. Et hac de cā q̄nq; post
conjunctiōne pax eleuata et multa lumēs videbuntur
vero multū eleuata et modici apparet luminis p̄s
iō cā est q̄ est in signis obliquaz descensioniūz
ingibus exīs pax ab oriente et a sole multum
elōgata erit: s̄o plena videbitur lumēne. Si vero cā
est q̄ est in signis rectaz descensioniū in q̄b luna
erit ab orizonte eleuata et a sole modicū distans
s̄o luminis et it diminuta. **Sed** eo est notandum
q̄ illud q̄ dictū est de cīta seu tarda luna post
conjunctionē apparetē intelligēdū est ēt de eius ei-
ta vel tarda apparitōis definitione in oriente an
coniunctionē. Nam quoniam ante coniunctionem
in oriente videatur si fiat hādī conjunctionē in me-
diata signis: que est ab initio cancri ad finem
vīz sagittarii signis videlicet directe ascendentib-
us quia maior est portio circuli revolutionis lu-
ne ab ea ad orizontem q̄ de zodiaco ab eadem

vīz ad solem tardius ante coniunctionem de-
sinet videri et pax ante coniunctionem videbitur
q̄ si in reliqua medietate acciderit: cuius q̄ si
luna oblique ascendunt causa hec contrario mo-
do se habebit: s̄o si luna latitudinem habeat sep-
terionalē pp cām p̄p: tionalē tardū videri de-
sinet q̄ si meridiānā: Et tertio si motū sit velocis
vt ēt claruit q̄re sit q̄nq; p̄ die an p̄iūtōne q̄nq;
s̄o desinet videri et aliquando tertio et quarto
eliacum occasum adipiscetur pp concursu plu-
riūm hāz causaz vel paucioraz. **Tertio** est no-
tandum fīm alphagranū differentia 26. Qd
non tantum luna post coniunctionem quādoqz
tardius et quandoqz velocius appetit: et an con-
iunctionē tardius et citius definiri videri inno-
ctiam alii q̄nq; planetē hanc habent diuersi-
tatem. Tres namq; supīni planetē pp duas tñm
causas post coniunctiōnē in oriente citius ap-
parente: prima q̄ consuetudinē facta est in signis
directe oīentibus: et tarde videntur quādo fac-
ta est in signis obliquaz ascensioniū: Et ita pro-
portionaliter in occidente cito vel tarde possunt ap-
paritionē obviātere. s̄o si latitudinem habeat
autē boīalem citius oīuntur eliae: et si meridia-
nam tardius: et de occasu suo modo intelligat.
Tertia vero cā velocitas. s̄. motus in eis locuz
non repit: s̄o ppē conjunctionēz sunt in supina
p̄te epicycloz eoz: et directi: numeri. n. tarde mo-
uentur eo casu nisi tarditate habeant et velocita-
tem cā ecētrici: q̄ insensibilis est non facit va-
riationē. **Saturnus** autē et mercurius tar-
dius et velocius oriri possunt eliae similierte
occidi ob duas dictas causas: et ultra pp tertia
nā ex quo soli iungit p̄t directi et retrogradi:
sigdē directi q̄ inuenient ad p̄tē eandē ad quā et
sol modicū ab eo elongantur q̄re tardius oritur
At si regrediantur: q̄: sol fīm ordīne signorum et ipsi
extra elongatio geminatur q̄re velocius oritur
oīta igitur eoz matutinus ceteris exībū equa-
libus q̄ est post regressionē citius sit q̄ veloci-
tus q̄ progressionē insegitur eoz: Et eadem ra-
tione occasus vespertinus tardius sit q̄ occasus
matutinus.

Deinde enim dicit.
Aspectus planetarū trīnus est cū p
tertiā p̄tem. **Quadratus** cū p̄ quartaz
sextilis vero cū sextā ecliptice p̄tē

eorū vera loca distiterint. Coniunctio immo candem. Aspectus vero sextus est di
 media planetarū fit quando linea me-stantia planetarū per sextam circuli portionem q
 diorū motū eorū scđm longitudinez signa duo continent: vel gradus. 60. vt principi
 zodiaci piunguntur. Vera aut quādo um arietis principium aspicit libre huiusmodi
 linee veroū motū sic pueniunt. **S**3 a pectus. Quadratus vero aspectus est aspicie
 visibilis quādo linee ab oculo nostro tium se distantiam p quartam circuli 3. videli
 p centra corporū suorū educte coniū- cert signa seu gradus. 90. vt initium arietis prin
 guntur in vñū. Similiter de oppositi- cipium canceri quarto aspicit aspectu. **T**rin
 one media et vera dicendū. Et atēdū tur aut aspectus est eoz distantiam tertia circuli p
 tur he in eisdē signo gradu et minuto. te. s. quattuor signis seu quod idem est gradib⁹
Clpostq; in precedenti parte de positionibus pla- 120. unde principium arietis aspicit principium
 netarū seu de respectibus eoz ad sole determina- leonis de trino aspectu. Opposito vero est di
 tionē perfecti: nunc de eozē partionibus q per stantia p semi circulum duoz locoz que diamet
 eoū habitudinē et respectū diversi admittē ca- traliter opponuntur si nanq; ab altero opposi
 usantur p̄sequitur: hec nanq; sunt aspectus: ex di- tor locoz ad rectum recta producatur linea
 uero nanq; situ et habitudine cutusq; planetæ per centrum transibit circuli et erit diameter: ideo
 ad quēcūq; aspectus fit. Intra quā duo agit p̄- qua duo dicta loca opposita termini sunt dia
 mo nanq; de aspectibus determinat: sed yō et metri diam. traliter opposita dicta sunt: Et di
 hūs insert corollarū ibi. Et isto patet. **C**lpro- stant opposita loca g. signis seu .180. gradibus
 prime partis clariori noticia est aduerterendū q̄r̄ aspectus planetarū est eoz habitudo et distantia ut principium arietis principio libre oppositus
 in cirenlī diversis p̄ibus q̄bus admittē virtutes et est. Quod aut veri aspectus q: de coniunctio
 et influentia comunicari possunt: Et isto ne ambigendum non est: siquidem planete ad
 mō aspectus acceptiōis punctio non erit aspe- inuices se agunt spiritualiter distantes: quanto
 ctus ex quid non est distantia planetarū: nisi largio magis coniuncti sunt hūi quattuor: dicti et plu
 riū mō accipiat p̄ omni habitudine qua plane- res: experimento tanq; potissima ratione con
 ta alteri influentia suā lagiri poterit. Accipiendo firmatur: cum nanq; ex dictis liquet si et aspectus
 igitur cōter aspectū quinq; erunt. s. coniunctio talis habitudo simis quo se aspicientia possint i
 sextilis quartus trinus oppositio strictior: et fluentias comunicari et tantum huiusmodi di
 mō tñi quattuor postremi erunt dēpta pūnitio- stantius astris ad se inuicem elongatis hoc agi
 ne cen rōibus patebit: siquidē prius eoz clareat tur: vt diurna antiquoz docuit experientiam.
 manifestatio: Coniunctio igitur planetarū q̄ fin tantum nanq; signis duobus vel tribus seu 4.
 longitudinem zodiaci accipie: est eoz contio i eo vel medietate circuli astri ad se inuicem eloga
 dem signo signi gra. et minuto: vñ q̄nq; circu- ta eorum virtutem admittentem largiuntur: et nō
 lus magnus transitēs per polos ecliptice trāseat vñco signo seu quinto vt experientia compo
 quoq; p vñq; planetæ vez loci iuncti erunt bant. Quatuor tantum prefatos esse aspectus
 planetæ fin longitudinem: nam q̄r̄ huiusmodi et non plures conluseunt. **A**t si rationē ali
 semis circulus ab initio arietis eq̄distat et dictor̄ qua probabili hoc poterit coniungi. **C**ltholo
 planetarū loca ab eodē equaliter remuebūtur me primo quadripartiti capitulo. 14. binas ex
 equalis erunt igitur longitudinis et p̄sequenter ponam. Quarum primam acceptam dicit esse
 coniuncti: q̄ si linea exiens a centro terre transe ex conuenientia partium ad totū. **D**er se nāq; fin
 at p vñq; planetæ centrum fin longitudinem manifestum est opposita loca eo q̄ terminant
 erunt coniuncti et laitudinem q̄r̄ a principio ari- diametrum se aspicient loca in dictis locis
 et ab ecliptica distantiam habebunt equalē tis elongationis partes si capiantur aspectus
 reliqui causabuntur. vt si medietas. s. tria signa
 q̄r̄ quarta circuli quadratus. **E**s tertia pars
 eiusdem medietatis. s. duo signa ex quo sexta

et usdem aspectus sextis resurget: Quis si duplatur exurgentibus quattuor signis tertia circuli trinum aspectum produci nemini dubium est. Ex pilibus igitur aspectus oppositi relig tres generantur: et ideo dicit esse hanc rationem acceptam ex convenientia partium ad totum.

Secunda rō eiusdem ex convenientia totius et partis est qd si aspectum quadratum capimus tria signa continentem et ad partē eius sex q altera proportionē excedentē compensum sexus aspectus siet: pars nanqz ad quā tria in p' positione se hz sexgaltera sunt duo signa que euz sint iuxta circuli sextilem reddent aspectum: et hec est paratio partis ad totum: At si ad aspectum eundem quartum tria signa continentur totum quod se hz ad eum in proportionē sex/tertia comparenus trinum consurget aspectus totum nanqz quod ad tria in sexquiteria se habet proportionē sunt quattuor signa tertia pars circuli aspectum reddentia trinum: et hec comparatio est totius ad partem: Similiter si eidez totum quod excedit eum proportionē dupla vel lemus comparare oppositio eniesit: Opposito nanqz g habet signaz distantia que duplum hz proportionem ad tria signa quartum aspectus facientia: et hec itez comparatio est totius ad partem et ideo dixit q ratio erat ex convenientia totius accepta et patitur. **E**go autem nihil rō nibus prodomi obiciens: Qui non ausim tāti vi i nominī oppugnare eo magis q probables non demōstratas facit terciā convenientia magis aspectus inī quattuor esse adducit: aspectus nanqz cum distantie sit fīm partes zodiaci aliquotas vt eoz demōstrarat denomiatio: quo idem circulus aliquotas seu totum mensurabiles partes habet tot esse aspectus conuenientia affirmare: At qz 12. signoz inī quattuor sunt numeri partes aliquote et ipsum reddentes accepte multotiens: habent nanqz partem sextam duo scilicet signa que aspectum sextilem reddunt et ideo dicitur sextile q: sextam tenet circuli ḡte Et quartam partem tria signa ex quibus quadratus sit aspectus: qui et quartus dictus est ea de causa q: quartam continet zodiaci positiones Et tertiam partem videlicet quattuor signa trinum facientia aspectum: qui ita dictus est: quia tertiam amplectetur partem ultimo medietate 1. 3 sex signa: cuius quia extrema diametraliter

oppontuntur oppositio seu oppositus aspectus nominatus est: quoniam igitur 12. alias non habeat partes aliquotas his non erunt plures aspectus predictis: Distantia nanqz 5. signoz non est aspectus q: quinqz non sunt pars aliqua 12. nec distantia per unum signum q: vñz nō est numerus sed numeri principiū: Quare nō proprie dicitur pars 12. unum principium partis: tanto magis q: oīm numerz mensurat nec mensuratione numerz a numero distinguit.

Secundo est notandum q aspectus in tribus locis vel tripliciter accipi potest: primo in zodiaco unde quando predicte distantie in zodiaco accipiuntur ut duo signa pro sexili tria pro quadrato quatuor: pro trino et sex pro oppositione primus modus habetur aspectus. **S**ecundo modo accipit in equinoctiali: q nāqz planete vel alia se aspicientia in zodiaci locis sint q predicte distantie in equatore capiantur fī modus aspectus resultat: vñ si duo planete in talibus locis sint zodiaci q duo circuli magni per polos inuidi et vera loca eoz ducti duo signa seu 60. gradus de egnociali intercludant aspectus sextilis: Qd si. 90. gradus quadratus: et 120. trinū habetur aspectus: vel alio modo ad idem reddenti si in zodiaci talibus locis sint planete: Qd cum arcu zodiaci q inter eos in circulo directo egnocialis oriantur. 60. gradus sextilis et si. 90. quadratus: et si. 120. trinus aspectus emerget: pro oppositione non alio modo qz in zodiaco operatur: q: que in zodiaco opponuntur et in equatore diei: cum omnis circulus magnus dividens zodiacus in partes equeales et equinoctiales cum eorum vñqz sit in spera circulus magnus ut habetur ex principiis astronomie: Et tali modo operantur pro aspectum in equinoctiali reperiendo: Lapiendo scilicet ascensiones rectas primi aspicientiū: et hoc secūdū: q ascensiones si p. 60 gradus differunt sextilem si per. 90. quartum et si per. 120. trinum regiunt aspectum: Et tali modo quidam dicunt aspectu ut debere et si ḡtum in zodiaco accipient: Quartum sententiarū que sit tutio: non me intromicto declarare euz potius de iudicis agentibus hec spectet speculatio. **T**ertio modo aspectus capitur pro projectione radij unū planete fī tantam distantiam quanta ascendit in circulo positio. Is ī quo fuerit planeta: et climatis vel habitatiois ī quo

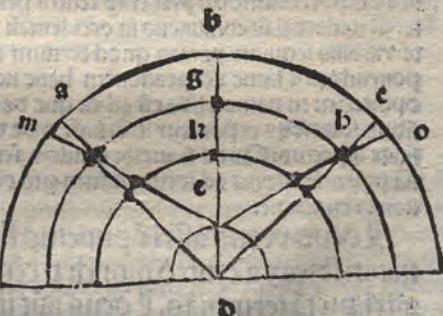
moratur querens dictas projectiones. v.g. si planeta fuerit in meridiano: quia ascensiones rectas & mediatioes celi vi fa alniagesti probab sunt equales: aspectus sumuntur fin ascensiones rectas: unde si duo planetae tantum distarent in zodiaco qd cum ea distantia recte ascendat hoc est in circulo recto vel mediant celum 60. gradus equinoctialis sextilis sit aspectus & ita de reliquis suo modo vt dictu est: Et si planeta sit in orizonte orientali obliquo alium aspicit eodem aspectu: qui ante vel post ascendit distantia. 60. gradus egnoctialis in spira illa in qd fuerit hō simili si fuerit in occidente fin descensiones obliquas illius climatis projectiones radiorum eius accipiuntur. Si vero in aliis locis inter ascendentem & meridianum: seu inter meridiannū & occidentalem ascensiones mixte & descensiones capiuntur proportionaliter bz qd magis vel minus appropinquat alteri dictorum locorum: unde si meridiano magis appropinquat projectiones radiorum fin ascensiones rectas magis & si orienti vel occidenti magis fin ascensiones seu descensiones obliquas proportionaliter tamen: Quod qualiter operetur operis presentis non est exponere: cum declaretur in canonibus tabulaz in spatiis & climatibus de signorum ortu & occasu: & precipue in tabulis de directione Iohannis de monte regio. ¶ Tertio est notandum coniunctionem triplicem esse veraz s. medianam & visibilem: Et namqz vera coniunctio quandocunqz linee motuum veroz ita coniunctoz vniuntur ita qd eadem linea per centra transit amboz: vel g ille ab initio arietis eg distans. Ad media vero quando eodem modo coniunguntur vel vniuntur linee motuum medioz Sed visibilis est quando linee que exirent ab oculo videntis in puncto zodiaci vniuntur eodem fin longitudinem: quare iudicatur viruz qd isto modo coniunctoz esse in uno puncto zodiaci fin longitudinem. Aspectus etiam ali in veros & medios distinguunt sextilis namqz versus quando veroz motuum linee distant. 60. gradibus: & medius quando motuz medioz eandem optinent distantiaz: quadratus versus quando linee veroz motuum. 90. & mediqz quando eodem motuum mediorum illam habent longitudinem: trinus versus & oppositio quando veroz in omnī luce separantur per 120. gr.

vel sunt in locis oppositis diametraliter. & me dūs quando linee motuum regulariuz hoc habent: Visibilis vero aspectus preter coniunctionem non consideratur qd nūl operatur eo: li/ cet sextilis visibilis quartus visibilis & trinus pot occidere quando linee exirent ab oculo co spicientes dictis elongantur distantias.

¶ Deinde cum dicit.

Existo patet sepe coniunctionē verā ē ēē qd medi a pcessit aut futura ē: sepe ē uerā ēē qd tñ visibilis nō ē. aliquā ē visibilē verā pcedēr: qd qd vero seq

¶ Insert corollariam conclusionem ex dictis. Dictum est. n. tres has coniunctiones verā mediam & visibilē adiuvicem distinguunt & alias ēē Ex quo sequitur non esse necesse una existente & reliquis in uno vera quandoqz est & media minime sed pcessit vel futura est: & econverso Scip̄er namqz est coniunctio media solis venoris & mercurii & vera minime & ita in aliis planetis pater: quandoqz tamen vera & media



sunt simul: unde qd semper ē coniunctio media solis venoris & mercurii quando eoꝝ est vā erūt ambe simili. Eodem quoqz modo vera quandoqz est simili cum visibili: & quando non immo visibilis precedit veram & aliquando sequitur: Pro quoꝝ trium declaratione sit zodiacus a b c. a. pars orientalis. c. occidentalis. b. grad⁹

zodiaci nonagesimus equaliter a puncto orientis distans ac occidentis: Et centrum d. et superficies terre. e. capio duos planetas quorum volo puncti onem sole videlicet cuius semicirculus f. g. b. et lunam i. l. Si solis et lune punctio fiat in. b. gradu nonagesimo sole in. g. et luna. l. exstabit quod linea d. b. eorum vero locorum vnitur cum linea e. b. que ostendit visibilem coniunctionem utrumque s. transente p. g. et l. ut insq; planete centrum erit punctio via a visibili non discrepans et ergo si punctio fiat in nonagesimo gradu vo et visibilis seu apparet simul sit tpe: quod est primus: Et si sol ponatur in pte orientali in puncto s. d. s. a. veri loci et f. m. apparentis productis: luna in puncto a. linea e. in. p. utriusq; centrum transente coniuncti erunt visibili coniunctione vera futura: que ut fiat oportet lunam motu moueri velociori in. n linea. d. a. veri loci centro amboz penetrante ita nanq; motu proprio luna mouetur: quare si coniunctionio fiat in pte orientali visibilis vera precedit: quod est h. At sole versus occidente in punto. b. situato d. b. e. et l. o. lineis practicis et luna in puncto. l. eorum vera erit punctio linea d. c. p. l. et. b. centro eorum transente: et visibilis adhuc non est immo futura est: que ut fiat in. p. motu proprio velociori lunam ferri necessum est: Linea e. o. p. et. b. amboz planetarum centra penetrante: Quadere si sit coniunctionio in occidentali parte visibilis sequitur veram quod tertium est exponendo: et hanc declarationem bene notare oportet: quod maxime utilis est ad ea que de eclipsibus solaribus exponetur inferius: et de diversitate aspectus: Quod si auctor: eandem sententia pars infra ponet ad locum istum pro explicatione remittam.

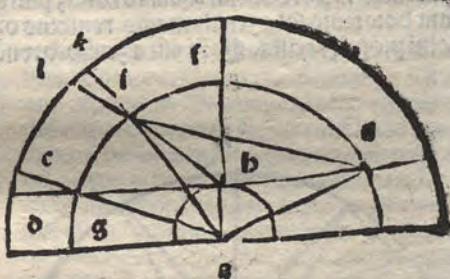
Locus verus astrorum est punctus firmamenti lineaorum a centro mundi per circulum alterius, prius terminas. Locus autem visus sive apparatus per lineam ab oculo per circulum astrorum protractam determinatur. Divisitas aspectus astrorum est arcus circuli magni per zenithem et verum locum astrorum transversum inter locum astrorum et apparentem intercepitus. Unde manifestum est quod vicinus astrum centro mundi et hori-

zonte fuerit tanto maiore habere diversitatem assectus. Hanc quoque maximam in Luna repperiri. In Marte vero non bene perceptibile. Habet namque semidiameter terre sensibile ad semidiametrum orbis Martis magnitudinem.

Postquam de planetarum respectibus parionibus per respectum quem habent ad solem: et de respectibus eorum omnium quos adiunctum habet videlicet de aspectibus determinationem expletum: in hac parte de partibus luminarum: quae causa eadem sunt substantia: eclipsibus namque solis luna est causa: ex quo interpositione eius inter nos et eum causatur eclipsis: et sol est subiectum licet imprincipium sic propriæ eclipsatur. Si in illis eclipsibus luna sol est causa saltem per suavitatem ideo namque luna eclipsim patitur quod sol eam lumine terre obiectione nequit in partire: et ubique ipsa luna est. Et licet eclipsibus tam alioz planetarum quam luminarum pario possit esse modo quo sol eclipsatur per interpositionem. s. luna inter eos et nos: ut declarat Aristoteles secundum celum esse interpositam inter terram et martem: et esse eclipticam tempore suo. Non tamen est ita sensibilis eclipsis cum solis et lunc: neque effectus ita renouantur: Quia pars luminis participiat respectu luminarum: ideo auctores astronomie planetarum eclipses non membrinarent: sed tantum solis et lunc pariones esse dicerunt: Et dixi planetas eclipsari posse modo quo sol et non quo luna quod saturnus et mercurius non possunt in gredi vmbram terre secundum solis numeris opposiuntur: mars vero ippiter et saturnus neque vmbra eandem incurrire queunt: secundum ad speras usq; eorum minime puerum unum piramida strat septima Almag. Determinat igitur principalius in hac parte de eclipsibus non eorum casus reddendo: et loca in quibus accidere contingit exponendo quod hoc patet ex theorema linea et draconis eius: sed magis practicabilite medius operationis: et terminorum rationes assignando quibus tempus durationis extensio et exactitas eclipsis reperitur. Et duo agit: primo namque de quo

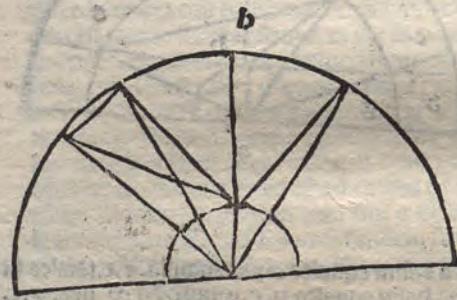
60

dam necessario: et in solis eclipsibus atendendo determinat: sed vero de eclipsibus prosecutur ibi.
Digitus eclipsi: Quod autem in eclipsi solis attinet
 di oportet est diversitas: aspectusque eclipsis va-
 riata ipsa variata: unde licet sit vera solis et lune
 coniunctio propter tamen eosque diversitatem aspectus
 eclipsis nulla sequetur: quare oportet non igno-
 rare quanta sit eorum diversitas in aspectu: et tamen
 quanta una alia sit in aucto: quod de diversitate
 aspectus in separatione est accipiendo igitur
 duo facit circa primam partem: quod primo agit
 de diversitate aspectus absolute: sed vero in co-
 paratione ibi. Diversitas aspectus lune ad sole
 De diversitate aspectus absolute dupliciter agit
 quod primo in communione confusa: sed vero magis
 distincte de eiusdem speciebus ibi. Diversitas aspectus
 eius atri in longitudine: Dicit igitur primo quod
 cum planeta non est in zenithi capituli locus atri
 veri qui terminus est linea a centro terre per cen-
 trum atri transversa ut per sepius dicta pars
 differt a loco apparenti qui terminat lineam ab
 oculo aspiciens per medium eiusdem pretere
 unten: Quod propter quod eo causa dicte linee non val-
 untur quare et termini distinguuntur eam: vniuersa
 tur tantum sicut patitur et superius abusus quando
 planeta in zenithi est capitulum. Et differentia in
 predicta loca diversitas aspectus dicitur: id est diversi-
 tas loci atri aspecti et visi a loco eiusdem: vel ut
 terminus viarum Alphagrani reflexio hoc est loci
 apparentis a loco visu declinatio: Et quod ut dicum
 est in zenithi non contingit diversitas aspe-
 ctus sed tantum quando planeta reflectitur et
 remouetur a zenithe: et ut dicitur alphagrani
 bonus reflexionis et diversitatis aspectus zenithi
 quod: quancunq; versus partem ab eo remouere
 planeta est diversitas presata: Quare diversitas
 atri aspectus erit arcus circuli magni transver-
 sis per zenithem et loca atri vero et visum inter di-
 cta loca vero et apparentem interceptus necesse
 est namque circumflexum magnum per vero et visum lo-
 ca planete vel atri transversum per dictas ra-
 tiones et per caput zenithi etiam tranhiri.
Quae cum in zenithi astro morante nulla re-
 peratur: maxima erit eodem in orizonte consti-
 tuto: Et quanto magis appropinquat maior:
 Et in duobus locis a zenithe et ad orizonte equi-
 ditantibus equalis: Namque tanto maioribus hz
 quanto centro terre magis altius vicinatur: **P**ro
 singulis quoque demonstrandis in centro. scilicet
 spatum b c d. Et semicirculus planete et g. et
 terra cuius superficies h. depingatur: Sit pri-
 mo planeta in f. Zenith erit punctus b. loci ve-
 rius et apparet linea eoz a l b. et l f b. adiu-
 tem vnit: quare inter loca dicta nulla erit di-
 versitas intercepta: planeta ergo in zenithi erit
 aspectus nullam hz diversitatem quod est p. s.
 tum. **Q**uod si per terrae superficiem recta
 linea orizontis e. h. g. d. protrahatur dico planeta
 in utroque punto. e. et g. existentes aspectus di-
 versitatem equalem et quod in alio loco maior: quod
 si non sit eo in punto. i. morante et protrahens li-
 neis omnibus ut in figura patet: quia linee ab
 1 2

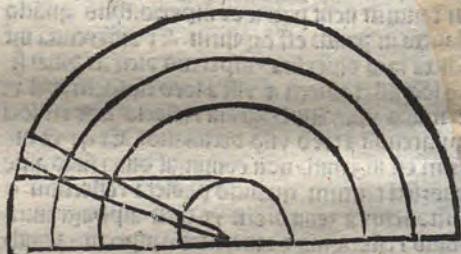


et a e. sunt eaeles erunt anguli. i. et e. totales su-
 pra basin eaeles p. 5. primi: sed quod per. 7. 3.
 linea h e. longo: est latere h l. trianguli h ei. erit
 per. 19. p. angulus h i e. maior: angulo h ei. qui
 bus avlati ab angulis e. et i. totalibus residu-
 us angulus a e. maior est residuo a h. per co-
 munem scientiam: Sed quia anguli a e g. et a g
 e. equant per. 5. primi equis existentibus li-
 neis a e. a g. erit angulus a g. maior: angulo a
 i h. et per eiusdem 15. angulus c g d. maior: an-
 gulo l i l. et archis c d. diversitas aspectus plane-
 te i orizonte existit maior: diversitate l ei eiusdem in
 alio loco: Sed quod ut dicitur est angulus g. et a e h.
 sunt eaeles eo in g. et h. utroque punto orizontis
 constituto equa contingit reflexio: quod est finis. In

dicitur quod in c. maior est diversitas dicta ut si figura q: dñe linee a c. et e. secant se in puncto. b. imaginor duos triangulos a d b. et e c b. quorum trianguli a d b. anguli. d. et a. p. 32. primi equatur angulo. b. extrinsecus: et eidem duo anguli c. et e. trianguli e c b. quare per primam perceptionem primi euclidis dicti anguli a. et d. ex parte una eorum tur angulis c. et e. ex altera pte: Sed producta linea a. c. in d. q: duo latera e. c. et e d. trianguli e c d. p. 7. 3. curviora sunt duobus lateribus a. c. et a d. triangulis a c d. erit angulus eius amplior: angulo. a. viabetur. si. palma: quare per communem scientiam angulus. d. obtusior: angulo. c. in. d. sicut puncto orizonti propinquiori planeta minor rante maior est reflexio quam eo in c. remotiori perpendicula: Quod est tertium: Et hoc declarant tabulae.



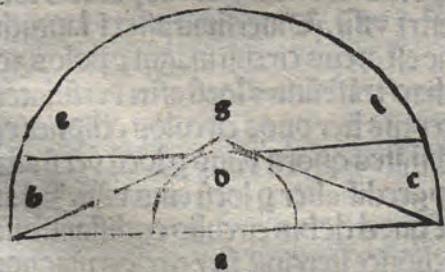
a meridie tabulas ingrediendo aspectus diversitates inveniuntur eaeles. ¶ Propinqm: quoque terre ceteris pibus maiorem habet reflexio nem: et dico ceteris paribus quam abo planete per pinquior: s. et remoto in eadem propinqitate et distantia capiant a zenith et orizonte: ut quod abo sint in orizonte: vni descriptis circulo emisso: orbe superius et inferioris spissas: et superficie terre ut pater in tertia figura supra a centro. a. et sit planeta superior in orizonte. e. et in eodem inservient: ductis lineis a f b. a e c. et g f e d. erit p. 16. primus angulus extrinsecus a f g. obtusior angulo a e g. opposito intrinsecus: que p. 15. cuiusdem est. etrapositus maior angulo e. etrapositus: Et quod linee f b. f c. longiores sunt lineis e c. e o. erit duplicita ratio b d. reflexio planete. f. terre vicini maior: rebus a meridie distantibus pluribus aspectus. quintum. Quia de ea cum luna inter dia sydera diversitas maior habetur: quanto namque plures sunt hore tanto sol a zenith magis remotus: aspectus que est gradus unius et. 4. in ea exente in zonam propriam existit. ¶ Si autem a zenith b. duo



producta e. et f. equaliter elongata accipit planum arcubus b c. et b f. equaliter: planeta in c. et f. ex his equalibus acqret reflexiones: vni que linee a e. et a c. trianguli. a c. et e. equalibus sunt duobus lineis a e. et a f. trianguli. a f. et vnius basis et c. p. 7. 3 equalis basi et f. alterius: erit angulus. c. equalis angulo. f. in. c. ergo et. f. exente astro equatur diversitas aspectus: quod est quartum. Et hoc de causa cum equalibus bovis

granis: Ratione est quod semidiameter terre ratione cuius peruenit reflexio ad semidiametrum orbis lunae sensibilem habet proportionem que est idem causa reflexio et diversitas iter locum vero et appentez sensibilis erit: at reflexio in marte quasi non sentitur propter eius paruitatem: quod semidiameter terre proportionaliter habet insensibilem ad semidiametrum orbis martis quare non causabit sensiblum diffarentiam inter eius locum vero et visum: Et in

mensus pceptibilis immo nullo immo est in ioue & est. a. notum est linea b a c. qd p centrum transit et
 saturno qd a terra remotores ut dicit idem alpha culum in ptes equales dividere quaz altera est
 granus: & semidiametrum hinc maiorem: Et addit b descripta qd si oculus esset in a. centro totius
 pdictus qd solis diversitas marina qd possit habere est. 4. m. qd. s. est in opposito augis eccentrici
 & in orizonte venus aut & mercurius sensibiles
 habent & si in a. sit diversitas mercurii qd ve
 neris. **C**irca pdicta rationabiliter dubitatur: Di
 cendum est. n. maxime in probatione si qd maxima
 diversitas in aspectu accidit planeta orizontis pum
 etum obtinetur: Et orizon descriptus est in linea
 p superficiem terre transeunte: in culus terminis
 marinam diversitatem pingere probatum est: S^r
 hinc linea ex quo non transit p centrum terre non
 dividet celum in duo equalia primo clemento: si
 orizon igitur celi in uno med. & minime piceat:
 celum non videbitur medietas immo minus medie
 tate: quanta est terra semidiameter: qd est ptra
 Ptolomei p una Almag. cap. 5. & Alphagra
 num differetia. 4. dicentes vbiqz sit hoc medie
 tam celi ei se appetitur: & rationibus probant.
Cad hoc rident qd linea rectam dicentes p
 superficiem terre transcurrentem non secare spem in
 duo equalia: neqz pnter esse lineam orizontis.
 Neqz is oculus qd est insuperficie terre videtur ce
 u medietate: cum linea transiens p centrum terre



secat celum in duo equalia: qd si ibi oculus existe
 ret emisferium videret: ut in figura cuius centrum

est a. notum est linea b a c. qd p centrum transit et
 colum in ptes equales dividere quaz altera est
 b descripta qd si oculus esset in a. centro totius
 emisferium videret: Qd si esset in superficie terre
 puncto. d. qd dubitat qd recta linea pducta e d. s.
 ps e. s. visa & supra orizontem non est medietas si
 qd deficit a toto semicirculo: Sed qd auctore
 inquit vbiqz sit hoc celi medius et apparet in
 telligunt de hoc i. eleuato supra terram fin oce
 los & erecto qd videlicet ab oriente ad occidente
 & a terminis visionis linea recta p superficie terre
 trahit non pot immo due linee angulatae causantes
 in oculo pspiciens. v. g. imaginans hunc homines
 eleuari supra terram ita qd oculus sit in g. a quo
 si due linee p superficie terre qd b & g. c. ducantur
 dividentes celum in duo media facient orizontes
 & terminos visionis: unde qd deficit & obstat
 semidiameter terre ne hoc possit medietatem vi
 deat: tantu id sua erectione recuperat: vni serig
 mediū celi videbitur. **S**ed Respon. hec non est
 digna recitari neqz scribi licet sit yni solemnis &
 philosophice discipline quasi in agister a fratribus
 reputatur. Si namqz hoc ideo videlicet me
 diū celi qd est eretus supra terram: Quod non vi
 deret: si oculus in terra superficiem habet: et: tunc
 qd in agere eretus esset & eleuatus magis vide
 ret qd mediū: sed existens supra turrim vel mo
 tem est in ducupla proportione magis eleuatus
 qd si esset solus in superficie terre igitur si sua lon
 gitudo facit ut videat celi qd est semidiameter
 terre supra turram plus medietate qd sunt io.
 semidiametri videret qd est ptra dictos volen
 tes vbiqz sit homo seu in plano seu in turri
 sive supra monte celo medietates qd et apparere
Et qd magis est sequeret qd quanto hoc ma
 ior esset tanto plus videret de celo qd p. vel i/
 clinatus: quod falsu est p instrumenta namqz ut
 astrolabiu & alia pceptiu est seu sit in summitate
 montis sive in turri vel in piano semper videt celi
 medietatem: Et affirmatur qd namqz homini
 nus imperceptibilis est respectu totius terre: qd
 re quantacumqz sit non facit diversitatem inci
 piendo celum per eius superficiem. **S**ecundo
 h Respon. est contra Iul. & Alphag. in pre
 legatis locis ubi volunt qd ex quo homo seu
 sit in centro sive in supremo terre semper videt
 medietatem qd differentia causata in celo semi
 diametro terre insensibilis est & dicta emidia/

metu erit iſſata celi: volūt igī q̄ differētia cau-
ſeur in celo inuidēdo ex centro & ſupficie terre
q̄z inſenſibilis: Sed si oculus erectus videret q̄
lineas ita inclinatas ut Respon. vult q̄ non vni-
untur: sed angulū causantes punguntur: poſſet
ita dicta linea a ſuperficie terre inclinata ad pñ/
cta ſemicirculoy pcedere etiā q̄titatē terre ma-
gna & ſenſibili: Dicta igitur Respon. deſtruit
hanc rōnem. **C**ertio dēs pcedunt planetarū
diuerſitatē maximā accedere in orizonte: ſed ta-
llis inuenta eſt p demonstrationē noſtrā in ter-
mino linice recte p ſuperficie terre tranſeuntis: oī
zon igitur erit linea recta & non due linee incli-
nate angulū in oculo conſpicitē causantes.

Quare aliter rñdo q̄ orizon eſt linea recta
ſupficie terre in loco habitacionis ptingentis
ut dictū eſt: nec talis celi ſecat in duo media ex
quo non tranſit p centrum: neq̄ ppter hō in facie
terre exiſt videt fz veritate emiſſum pplexu
eū illud videret exiſt in cetro: Sed q̄ linea or-
zontis dicta diuidit celi in emiſſum ſup: emiſſum
qđ ita paꝝ deficit a pfecta medietate: qđ illud ta-
le nullo ſenſu vñq̄ pcpit pō: vere indicatur ce-
li medietate videri: cuī ēt dia inſtrumenta hoc de-
moſtrēt: illud nāq̄ qđ dō medietate completa nō
videt inſenſibile eſt: qđ q̄ equale eſt ſemidia-
metro terre: que hīnō causat diuerſitatē con-
cludunt ſemidiamey & ppter terrā inſeſibiles
reſpectu firmamenti: Et mō hoc dicendo ſalua-
tur imo verificatur ratio astrologoy nominato-
rum: & declarat qualiter maxima diuerſitas eō
tingat in orizonte. **S**ed vltiem contra hanc
reſpoſitionē inſtatur: qđ ſi fini rei veritatem hō
non videt celi medietate: licet ſim ſenſum qđ qđ
deficit eſt equale ſemidi ametro terre que inſen-
ſibile eſt reſpectu celi vltimi. Cuī diameter ter-
re ad orbē lune habet: pportionē aliquā ſenſi-
bilem: ſequit q̄ equale ſemidiameyo terre de
orbe lune qđ deficit videri de medietate reſpe-
ctu orbis totius ſenſibile eſt: quare hō exiſt in
ſuperficie terre non fini veritatē tantū non vide-
bit celi lune medietatem imo etiam ſim ſenſum.
Et eadē mō de mercurio & venere quod con-
trariatur dico Ptolomei & Alphagranī vole-
tium ſemper dominum celi videre medium:
Respondetur cōcedendo hōc in facie ter-
re exiſtem celi lune mediū nullo inō videre: &
quando dicti op̄oſitū ſatentur intelligit de ee-

lo ſtellato vbi ſunt ſigna vñ dicunt zodiaci ſex ſi
gna videri & reliq̄ occultari: & ſimiliter de aliis
orbibus in qbus nulla etingit reflexio lune a 9
e
a
b
c
d
f
g
mercurii & veners: ex quo hō ſit diuerſitatē aspe-
ctus: non videntur in medietates orbium. Et per
hoc partē huius diuſcultatis ſolutio: cui pro vt
imprefentia, ſi unū eſt mihi ſatuſſecī.
Deinde cuī dicit.
Diuerſitas aspectus aſtri in longi-
tudine ē arcus ecliptice iter duos cir-
culos magnos intercepitus, quorum
vnus per polos ecliptice & locū verū
pcedit: alter aut̄ p eōſde polos & locū
aſtri viſiū. **D**iuerſitas aſtri i latitudi-
ne eſt arcus circuli magni p polos zo-
diaci trāſeuntis & locū aſtri verū: inter-
ceptus iter duos circulos ecliptice eq-
distantes quorū vnus p locū verū aſtri
p gredit alter p locū eius viſiū. Id au-
te quod de his circulis eqdistantibus
ecliptice intercipit iter circulos magnos
p polos zodiaci trāſeuntis ſimile ē di-
uerſitati aspectus i longitudine: unde
diuerſitas aspect⁹: qſi liea di:goalis q̄
drāguli cuius latera ſunt diuerſitatis

aspectus in longitudine et latitudine.
 Et dicitur in diversitate aspectus determinatio ex parte eius: magis distante et in particulari de speciebus eius. s. de ea in longitudine et latitudine p. sequitur pro qua declaratio sit ecliptica a b c arietis initio polo ecliptice: e. zenith capitulo s. planetae locus versus. g. appens ducto circulo per dicta loca a zenith. e. g. arcus. f. g. reflexio sum pliciter superius erit ex planata: Atque g. magis elongatur a principio arietis q. s. et magis ab ecliptica erit diversitas aspectus finis longitudinem zodiaci et latitudinem: diversitas aspectus in longitudo est excessus distatiae g. a principio arietis a. q. s. et in latitudine est superatio latitudinis g. super latitudinem s. distatia autem quelibet per linea sumitur brevior: Si namque debet esse metiri inter duo loca longitudo spatii metitur minima diversitas: Quare si libeat haberi diversitate aspectus in longitudine a polo zodiaci per locum versus ad b s. magnus circulus ducatur ecliptica in punto b. secans: et b. erit locus ecliptica et per locum versus ab eodem d. c. g. ecliptica in. c. interriacans: erit. c. in ipsa loco visus: arcus ecliptice b. c. inter circulos dictos captus in longitudine dicitur aspectus diversitas: nam locus visus g. distat ab a. arietis initio magis q. s. versus locus per dictum arcu ecliptice b. c. Et per dictum circuli captant minimam distantiam inter duo loca p. q: cui ecliptica rectos angulos causat secundum transire per polos eiusdem: q. ab ea vndeque equaliter distat. At si per locum versus ecliptice egreditur s. b. et per locum versus i. g. eisdem parallellus circulus ducatur: iter per dictos circulos postea intercepto positiones que equaliter sunt s. i. et g. b. diversitas aspectus in latitudine est. s. namque ab ecliptica remaneat arcus s. b. vel ei equalis h. c. Sed. g. ab eadem distat arcus g. h. quod magis remotum est per arcum g. b. vel ei equalis i. s. et q. b. diversitas est ab ecliptica per latitudinem dicitur unde aspectus diversitas in latitudine nostra est: Unde duorum equalium circulorum arcus i. g. s. b. intercepitur in iter circulos d. i. et d. g. similes sunt. i. proportionales diversitatibus aspectus in longitudine. s. b. c. hoc est in qua proportione arcus ecliptice b. c. ad totum circulum: in eadem arcus s. b. et i. g. ad suos circulos se habent: quod notum est illi qui considererent circulos d. i. et d. g. per polos transire eclipticam: cui circuli s. b. et i. g. egreditur: quod concludendo quadratum imaginor: s. g. b.: cuius duo latera opposita i. g.

et s. b. diversitatem aspectum in longitudine demonstrant: et reliqua duo i. s. et g. b. in latitudine reflexionem: Cuius quadrati diuei sitas aspectus absolute est quasi linea diagonalis. i. diametralis: diameter namque quadrati utrumque ostenditur primo elemento dividit quadratum in duo metra in angulis oppositis habent terminos.

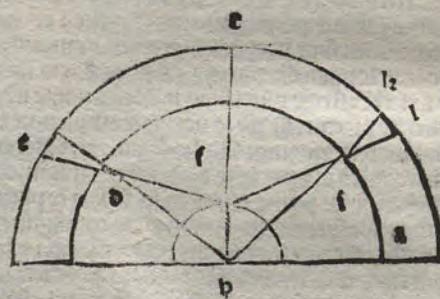
¶ Et notandum est hic quod singularis astris ab ecliptica remotis duplicitate locus ascribitur primo modo in longitudine: q. captur per circulum: a polis zodiaci per locum astri versus transuentem: q. ab initio arietis equaliter et stat finis illa pars: et si in eo plura sydera repellantur: eandem habent: si locus datur astris in latitudine: q. per circulum ecliptice parallellum designatur: q. ex quo ab ea egreditur et ictum eius sit astre f. laitudinem eundem locum dicitur habere: Diversitatem eius non quecunq. linea ostendit: immo minima: minima autem linea que duci possit inter talium parallellum et circulum ecliptice est circulus per polos eius per hoc quod super eas perpendicularis est: Et per eundem duas stellam ab eadem inqualiter distantiam in latitudine capitur differentia. ¶ Eodem modo q. in iter circulos a polis ecliptice per loca syderum minima captur portio eiusdem ecliptice: ex quo super eam sunt perpendiculares: q. demonstratur loca in longitudine: arcus ecliptice ab eis secatur astri vel astrorum diversitas in longitudine non immo dicetur. ¶ Pro noticia completiori: huius materie quatuor Alphagnani. 27. differentia regulas eas perfecte declarantes minime recipimus: quaz prima est: astro in zenith caputum morante aspectus diversitas nulla contingit: quod notum est ex demonstratione: q. locorum veri et apparentis ibi linee vniuntur: quare et predicta loca minime differunt. ¶ Secunda regula si planeta a zenith remouatur semper diversitatem habet aspectus denominationem in mente ab ea parte: versus et eam planeta vergit a zenithi et si sit versus orizontem orientalis: versus occidentalem: occidentalis: septentrionalis si ad septentrionem australis vero dicitur si australiter planeta: Unde ratio: quia versus quae partem planeta declinat a zenith eandem versus per locum apparet a vero semotus est: et a ze-

nith magis elongatus. v. gratia si planeta sit versus oriente locus visus a vero declinat versus oriente. vt claret ex figuris et exemplis supra sciri possit: quare si locus visus a quo diversitas aspectus dicta est versus orientem appropinquando magis declinat: non indeceter refutatio orientalis nostra ita intelligatur de aliis quod igitur circulus signorum fuerit in zenithi in primis illis in quibus erit possibile et planeta latitudinem nullam habuerit: immo eclipticam possiderit: diversitas aspectus erit tamen in longitudine. Datur quod ex quo zodiacus est in zenithi per locum utrumque transibit ex diffinitione diversitatis aspectus. quare uterque loco eclipticam possidebit. Et consequenter nullam habent latitudinem in longitudine enim differentia. Quod si in casu isto planeta sit a zenithi orientalis locus eius appens locum vero procedet in ordine signorum. vt in figura hac in quod principium arietis et occidens sit. a. et b. orientis et c. zenithi si planeta sit in pueri. d. non ne locus eius visus est ducta linea sepe procedet finem ordinem signorum quod a principio arietis magis elongatus. locum vero. g. linea b. g. producta. notis est. n. b. considerati. Si

a. b. arctis initio remouetur. qd totius per se notum est. Tertia regula si per zenithem non transeat zodiacus vero circulus magnus per polos eiusdem et planete loca per nominata. tota die resertas in asperci erit in latitudine. patet quod ex quo ambo locorum est in circulo per polos dictos transecuntur eque distantes ab initio arietis eundem locum habent finem longitudinem. et postea reflexio in longitudine nulla. quod quod planeta est extra zenithem et huius reflexionem. ea tota erit in latitu. Quod si planeta a zenithi septentrionali versus declinat locus visus a loco vero versus eandem premi magis semotus erit et reflexio diceatur septentrionalis. cuius ex eius plumbi in eadem declaratur figura si. b. quod erat orientis polus sicut borealis. et australis. Si planeta sit septentrionalis in d. non nelenus apparenz. et magis septentrionali vice naturae versus. g. non est dubium. At si planeta sit versus austrinum in i. locus visus. l. magis meridi. ei erit propinquus versus. l. quare reflexio meridionalis erit in casu illo. Quarta regula si circulus signorum non transeat per zenithem. neque circulus per polos ecliptice transiens aspectus diversitas partium erit in longitudine et partium in longitudine. quod patet ex dictis. et etiam qualiter accipiatur. Quod si ecliptica magis a zenithi sit distans quam prius dictus circulus reflexio maior erit in longitudine quam in latitudine. Et si fiat conuersio opositum euenerit ceteris equalibus id est quod latitudo a zenithem et distantia ecliptice sit equalis distans dicti circuli ab eodem erunt due diversitates aspectus eaeles ad invenientur.

CDeinde cum dicit.

Diversitas aspectus Lune ad Solem est excessus diversitatis aspectus lune super diversitatem aspectus solis. Si vera coniunctio luminarium fuerit inter gradum ecliptice ascendentem et nonagesimum eius ab ascendere: visibilis eorum coniunctio precessit veram. Si autem iter eundem nonagesimum et gradum occidentem fuerit visibilis veram sequetur. Sed si in eodem



vero plauta sit versus occidente a zenith in primo. i. locus verus. l. h. l. producta linea recta procedet locum visus. l. linea fl. extensa ex quo plus

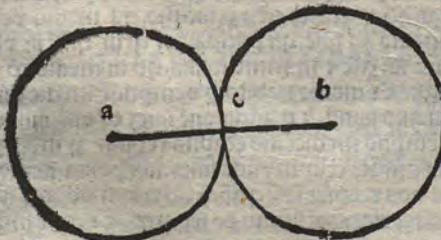
gradu nonagesimo acciderit tunc simul visibilis coniunctio cum vera sit nulaq[ue] diuersitas aspectus in longitudine continget. Nonagesimus namque gradus eclipsice ab scēdere sēpē ē i circulo p zenith & polos zodiaci procedente. Latitudo lune visa ē arcus circuli magni p polos zodiaci & locū lune verū aut visu trāscēdit inter eclipticā & circūlū sibi equidistantē incedētem p locum visum interceptus.

Cagī de reflexione in operatione. Pro quo est notā q[uod] diversitatē aspectus lune & solis tpe cōsūctionis necesse ē sit: ad hoc vt eclipsis solis situr necessitas: nā q[uod] ita luminaria cōiunguntur fin loca visibilia q[uod] luna inter aspectū nostrū & sole iter posita sit notū ē sole eclipsim incurrire: At quādo licet sit cōiuncti h[ab]z vera loca: fin tam visa multū elōgantur eclipsis vel nō sit vel patua & par durans: quare oportet scire distātiam loci visi lune a loco viso solis que si tata crit quāta ē solis semidiāmeter & etiā lune eclipsis solariis minime sequitur. u. g. sit locus visus so[lo] is. a. & id ē lūe. b. q[uod] a. & b. tātū distāt: quāta ē solis semidiāmeter. A. c. & lūe B. c. luna nō erit iter posita neq[ue] sequitur eclipsis: Similiter quādoq[ue] solis nullaz h[ab]z diversitatē aspectus sensibile: immo

locus verus idem est cum viso in ecliptica: qua re eo tunc non accipit distātia inter locū visu solis & luna immo distātia loci visi lune ab ecliptica: q[uod] distātia sit q[uod] sit ambe semidiāmeter lūminariū eclipsis nō ptinger: si vero minor: sit eclipsis de his igit[ur] distātiis modo prosequit: P[ro]p[ri]am igit[ur] est: q[uod] cū claruerit ex predictis pl[an]eta terre p[er]p[on]tuōē diversitatē aspectus maiorem possidere: habebit hac de cā lana: maiorē reflexionem q[uod] sol: excessus igit[ur] diversitatatis in aspectu lune sup eā solis dicit diversitas aspectus lune super ad solem. i. excessus diversitatatis aspectus lune sup ea[que] q[uod] solis est: quod inde sequitur de coniunctione lūminariū expletū ē optimo insuperioribus: Si vero sol aspectu diversitate nō habeat: h[ab]ere oportet latitudinem lūe visa q[uod] est distātia lune loci apparentis a b ecliptica accepta p arcū circuli magni transversis p polos zodiaci & locū visum. inter locū visum & eclipticam facientē: cuius exemplū patet si figura qua latitudinis & longitudinis aspectus diversitates explanate fuerit. Deinde cū dicit.

Digitii ecliptici dicūtur duodecime diametri corporis solaris aut lūmaris eclipsate.

Cui partē hac de eclipsibus determinat tātū terminos declarans q[uod] ad eclipsis oīa necessaria recipienda sunt oportuni & cōiones quoq[ue] explānans: vnde posset dici q[uod] modū operationis tabularū que sit p eclipsi habenda ratiōne manifestat. De eclipsi aut̄ duo sciri queritur q[uod]itatem. s. & durationē ideo circa hanc p[re]m̄ duo facit primo declarat terminos q[uod]itatem eclipsis significantes s[ed] vero durationis spatiū ibi. Minuta casus Quantitatē eclipsis voco quantitatē lumen eclipsata: quando nūq[ue] eclipsis ē in toto corpore non queritur de partis eclipsate q[uod]itatem cum totum sit eclipsatum: Ast quādo nō ē in toto corpore potest pars maior vel minor: fin diuersitate in cause eclipsis: & tunc q[uod]itatem oportet notificare eclipsate partis. Ad quod declarādūm diuiserunt antiqui cuiusq[ue] diametrum lūminaris in 12. partes equales: vtuntur nanque astronomi numero duodenario propter multas sectiones posse recipere & plures habere alliquas partes medietatem vñdelicet: vi. 6. terciam p[rem] vi. 4. q[uod]tam vt tercias & septimā vt duo



quaz quanq; partib; digiti eclipticum nostrarunt
vel fini alios pucta: vñ in tota diametro i2. digi-
ti ecliptici sunt seu pucta: et p obscuracione horum
punctorum quantitatam: proferunt eclipsis sicut
ex sententia albagrani circa finein declarabo.

Deinde cu dicit.

Minuta casus i eclipsi lunari sunt
minuta zodiaci que luna perambulat
Solem superando a principio eclipsis
vsq; ad medium eius: si particularis
fuerit: aut vniuersalis sine mora: vel a
principio usq; ad initium tot. lis obscu-
rationis si uniuersalis cu mora fuerit.
Minuta more dimidie sunt minuta 30
diaci que luna solez supando a princi-
pio totalis obscuratiois vsq; ad medi-
um eius gambulat. **M**inuta casus
i eclipsi solari sunt minuta q; luna a prin-
cipio eclipsis vsq; ad mediu supatioe
sua ultra solez pficit. Quare si minuta
ista per superationem lune in hora diui-
dantur ips quo ea pertransit eueniet.

Motificat durationem eclipsis et duo facit: p: io
eius terminos exponit: fo diversitatis indurati-
onis cùm assignat ibi. Diameter solis. **P**ro cui i-
dentia prima p:is est aduertendum q; lumina-
re quodlibet dupliciter eclipsim pot pati: p:mo
modo particulariter tantu fini partem: vt
luna fini partem eclipsatur quando non totali-
ter umbram ingreditur: immo tantum fini il-
lam partem: et sol similiter fini partem obscu-
ratus nobis appareat quando luna non opponi-
tur directe inter nos et totum solem immo pre-
tantum: et huiusmodi eclipsis particularis dici-
tur: hoc est in parte tantum: et non in toto lumi-
nariis accidentis corpore: fo modo quodlibet il-
lo: vim p:uari lumine potest in toto corpore: lu-
na quidem quando totaliter ingreditur um-
bram predictam sol etiam quando inter eum et
nos ita luna interponitur: ut totaliter eum ab aspe-
ctu nostro priueit: Et eclipsis talis dicta est vni-
uersalis hoc est in toto corpore vel vniuersis p-
tibus contingens: Quod si tale luminare totau-

ter et fini vniuersas partes per instantes sit eclips/ satum vniuersalis dicta est eclipsis sine mora: i. sine temporali mensura: At si per tempus ma- gnun durat vniuersalem cum mora tempora li appellanere: Quod uox eclipsium tam particu- laris q; vniuersalis cu in dia et sine in utroq; lu- minari cæ in fine huius capituli culiber patescit Ullis aut eclipsis ois et particularis est: nō. n. co:pus totum p:uari pot nisi pars p:uis desci- at: neq; totu a tali defectu liberabitur simul nisi p:is uniques obscura: cu p:parte aii p:tem incipi- at ecclipsis in co:porc pcedat minuat decimatq; non. n. tota simul et semel luna inter nos et sole interponet: nisi p:uis p:re: neq; ab eo elongabit nisi successe: et eodem mo cu tali interpolatio si at p: motu: similius et elongatio: haud abs luna non tota simul ingressa erit umbra terre nisi p:is eius p:uis: neq; alio mo ab ea elongabitur q; ut dicunt est: Quare q: eclipsis p:icularis est: i. est suu- cit hære ips p:icularis obscuratiois: Sed q: est vniuersalis o: scire et ips p:icularis obscuratio- nis: nec nō et vniuersalis. i. quanto tpe tale luna- nare fini p:te m: durabit eclipsatu: et similius s:z totu co:pus: At q: si eclipsis p:icularis est: spa- tu ips ab initio eius ad medium usq; q: s:z. ma- xima p:is est eclipsi: eq:le est t:z ab hoc medio usq; ad definitio: Sil: vniuersali eclipsis p:icularis q: in augm:to eq:tar in duratione eclipsi p:iculari euide q: definie: et a principio vniuersae obscuratiois ad medium usq; equaleat a medio usq; ad finem: quare altero non ignora- to tpe et reliquu habitur: et eo geminato totum innotebet medietate m: cuiusq; diffinit durata- tionis ta in particulari q: in vniuersali: idon. ii. totu eclipsis ips sed tantu mediū accipit astro- logi: qd videbet est a principio ad mediū vel a medio ad finem. q: p:incipia: et q: rur: q: ē in pl: timo sui esse et maxime itersta. qd in medio co- tingit. Et medio habito q: deumptioe medie du- rationis inveni. et p: additione finis ei: inueniuntur Tempus medietatis eclipsis regitur p: motu: q: sit durate eclipsi. ynde luna iter posita iter so- le: et nos eclipsat sole q: nisq; ab eclipsi lib:arc: ni- si luna velocitate sua ab eo separet. Et eodem mo luna ingressa umbra et eclipsata inutq; ad clarita- tem rediret nisi velocius mota umbra re- linquerit. ab his autem minime separatur. nisi velocitando motum ea superet. Quare tanto

tempore durabit eclipsis: q̄to tpe ita luna supra natura in eclipsi solis: vel maiorē linea de ter-
 bit sole q̄ ab eo vel ab umbra totali sit egressa re umbra pertranseat in eclipsi eius: quo si vt
 Et iō oī quod in zodiaco luna pambulat so longius tempus requiratur ad hoc vt ipsa a so
 lem supradic adhuc ut sciamus q̄to tempore le vel ab umbra prefata segetur: & eclipsis ma
 eclipsi erit. Ad initia igit̄ zodiaci que lu- toris sit durationis: & de hac longitudine hic nō
 na pambulat sole supando a principio eclipsis prosequitur: q̄ supra peregit q̄n dissimilit mi-
 ad medium si luna eclipsis fuerit particularis: vel si nuta casus & dimidie more: q̄to nangz iō solis
 si sit universalis sine mora: q̄ ex quo nō h̄z mo eclipsi plura sunt minuta casus tanto directius
 rari neq̄ querit: dictum in minuta casus. s. mī- luna interponitur inter eum & nos: & q̄to plura
 nuta zodiaci que luna eclipsata & privata lumine eadem & minuta dimidie more: tanto umbra:
 pambulat: p̄ hec nangz minuta regta tps me- incurrit maiorē: & eclipsi duraturaz magis
 dictatis ecl̄ psis particularis innoteſſet vt dicam: significatur: Altera ciudem causa est variatio
 nā invenio h̄ in inuita esse. 30. & luna mouetur so diametroz visualium luminarū & umbra ex co
 le velocius cum supando. 30. minutis in hora sequenti: quare induratione vtriusq; eclipsis se
 sceludo eclipsis particularis medietate esse vnius quitur va: iatio: Eodem quoq; modo excedet
 horae & totā duarē horarē sic habetur q̄tū di motuum inegalitas: p̄ cuius declarazione est
 rat particularis eclipsis: Simili quoq; mō minima aduertendū q̄ sicut haberi potest ex. 22. 7. 26.
 tā casis in defectu solis si p̄ciantur p̄ suprationē prima partis perspective: luminosuz maius q̄
 lune in motu ad inotū solis in hora tps medie to magis ab opaco elongatur minorē tanto illa
 tatis eclipsis residuū erit: Sed si eclipsis sit uni or: umbra causatur: cū in theoreta solis in que
 uersalis ei mora eclipsim dico lune. q̄: vt pate stione de e. centricis & declarauit & exemplifica-
 bit sol nō patiur eclipsim universalē longo tpe tū: vbi etiam dictum ex. 24. eiusdē q̄ dicta um-
 q; diametrx h̄z visualē quasi equalē diametro bra q̄to ab origine distantiō sit tanto magis at
 visualis solis quare insensibiliter vt dicit Alpha tenuatur vt tandem in piramidem defiat. q̄/
 granus differentia. 29. sol eclipsatur in toto cor- re cum sole est in ange ecceccentr. a luna distantiō:
 pore: Et casu si libeat habere medietate eclipsi ea umbra causabit maiorē: & solis eclipsis in
 pluri parte terre cōtinget & magis durabit. vn
 vi universalis suprationē lune supra sole in mo- de lepe visum est luminaribz coniungi cōlin-
 tu a principio eclipsis universalis ad medium ctione visibili quandoq; totum solem eclipsa-
 visq; vel minuta zodiaci que luna eo tunc pam- tum quandoq; vō minime īmo vndiq; lunaz
 bulat. m. dimidie mouetur dicta p̄ suprationem supsiuere esse nō potuit alio nisi q; in totali eclipsi
 in hora p̄ciantur & tps presatuz residuū erit: qd si geminetur tps durationis universalis eclipsis resultabit. Quali autē operationes bee p̄ficiantur
 supra tabulis de eclipsibus declarari habet.

Concede cū dicit.

Diameter Solis visualis in ange eccentrici. xxxi. minuta chordar: sed i oppositotriginta quattuor: semper in que est proportio quinqz ad sexagintas ex ea est motus solis in hora ad diameter suam visualē.

Dat causam durationis eclipsiū majoris seu minoris. Duplex nangz est cā q̄ eclipsis aliqua longior t̄. e extendatur: prima est q̄ luna sit p̄ p̄miquor: elliptice & sectionibus draconis eius quare sic vt directius inter sole & nos interpo-

p̄ appropinq̄tē ei⁹ lune & ad terrā: vel q̄ lune appropinq̄tē cī & a terra remotō. Eo dē mō i defectu lūnari. q̄to sol terre p̄p̄: si tāto diameter umbre minorat & q̄to remotō: eadē maiorē: as ex eisdē p̄positiōibus, sīlī luna in ange epicyclī. q̄ a terra distantiō: umbra mino- rē & maiorē occurrit i augis ex his opposito. q̄ re necesse ē scire a terra lūmarū distantiā & p̄pm̄ q̄tātē. q̄ cāc sit vt eclipses diversē i durationis spatio. Nam alī mons lūmarū eadē dē cā ē variatiōis. Sigdē lune morē velox & solis tar- dus & umbre terre p̄pter q̄ cīlī cū sole mouet velocitate. ab eis citi⁹ lūna separabit & vtraqz eclipsi

sis definet eius: Econverso vero luna tarda
existens a sole veloce et umbra tardius elonga-
bitur: et eclipses ambe erunt durabiliores quare
et eclipsi duratione desiderat et luminarium a
terra distantiam et postea eorum visibilium diamet-
rorum quantitate: et 20. monum corundem qualita-
tem habeat oportet de quibus in priu parte pro-
secur: Et duo agit q: primo de dictis iniquitatibus
variant eclipsi solis durationem: sed vero lune
sibi. Hoc sol in auge eccentrici: Solis eclipsi ac-
cedit variatio ea diversitatis diametri eius visu-
alis et motus: sed ea eorum lune id duo facit: q: pri-
mo determinat et declarat quantitates diametri so-
lis et qualitate motus eiusdem in diversis pribus
eccen. sed vero eorundem lune ibi. Lune vero sicut
in auge eccentrici. Dicit igitur primo q: solis in auge
eccentrici exsistit et in opposito eiusdem diameter
visualis in extitatem diversatur: nam q: in auge ex-
sistens a terra magis sit distans minoris extitatis
ipse videat: quare diameter eius visibilis minor
est: Sed in opposito auctis eo constituto est dia-
meter visualis maior: Nam in auge predicta di-
ameter cordat. id extendet directe ut corda re-
spectu arcus. 29. m. de zodiaco occupat namque
in zodiaco. 29. m. sed in opposito auctis. 34. vt
Hec. septima alia mag. declarat: cuius si sumam
rationes imprecentiarum silebo quia spero opus illud
impressioni tradidam: et tunc in sonre ab eo
omnia videri poterunt: Non tamen autem sol in au-
ge et in opposito existens in diametro variatio
nem acquirit immo etiam in motu et clavis ut ma-
thematische in theosica eius: sicut namque in auge
mino: est diameter visibilis q: in opposito ita et
motus tardior: sequitur per demonstrata ibidem
q: qua proportione diameter solis in opposito
auctis vincit ea que est in auge in eadem motu q:
sit ab eo in opposito dicto superat motu q: contin-
git in auge: quare eadem est ratio diametri et mo-
tus: eo namque minorata et motus minoratur: q:
augetur ea augmenta. Ideo quantacunque sit di-
ameter si plicatur in .66. ptes de his sol motu p:
prior. 5. in hora perambulat: et totam transibit in
13. horas et 12. minutis: q: diametri visualis ad
motum eius in hora decupla tripla sergquinta
est proportio et hoc veritatem hanc omnibus i lo-
cis: appropinquate namque ad terram ipso sole
augetur diameter visibilis et equali p:oppositio/
ne in motu velocitatur. Motandum q: luminarum atque coniunctione seu oppositione lune augem-

visibilium diametros instrumentis et maxime astro-
labio ac cipe tali modo: per anna sumpto astrola-
bio ita q: nostre sue dimissum sit tantum vol-
uellaz elevarunt q: solis seu lune diametrorum p:
ambo foramina supremam pre conspexere: et no-
tato numero graduum et minutorum in do: sed astro-
labii in quo voluella placta fuerit bo altitudinez
pris insume luminaris vilijali linea notauerunt
et inter duas notas differentiā luminaris diamet-
ri longitudine et extitatem pertulerunt: que q: di-
uersa in auge et in opposito invenita est tibis di-
versis: non candide sibi manere diametrorum vilijalium
clausere: Sed q: do: sibi astrolabii dividit 1. 360.
gradus circuli magni quales sunt egnocialis et
zodiacus: sequitur q: extitates diametri solis e. 29.
m. in auge et 34. in opposito de zodiaco: Sed
in accipiendo dictas diametrorum extitates erro-
contingent proprias motus diurnum solis: eo
dem tempore a duobus opatum est.

Deinde cum dicit.

Lune vero in auge eccentrici et epicy-
cli. xxix. minuta sed in auge eccentrici et
opposito auctis epicycli trigintasex: se-
p: tamē q: est p:portio quadraginta octo
ad quadraginta septem ea est motus lune in
hora ad diametrum suum visualē: Quare
sequitur q: possibile sit ut etiam quadragesim
solis eclipsis accidat universalis: nūq:
tamē naturaliter apparere potest ratio
ne diversitatis aspectus ut rotus solto
ti terre uniuersaliter eclipsetur.

Agit de diversitate eclipsi solis merito va-
rietatis diametri visibilis lune et eius motus in
equitatis: Nam q: ipsa in auge eccentrici est et
epicycli q: a terra remotissima diametrorum hanc visu
alem minima. 29. m. minutorum: At in auge eccen-
trici et epicycli opposito: q: proprio: terre maiori
rem. s. m. 36. in aliis autem epicycli locis maior est
vel minio: fin q: magis vel minus centro in
di ap:opinatur. Non innuit autem quanta sit di-
ameter visualis lune ea in opposito auctis eccen-
trici in oriente: q: diametrorum visibilium queru-
tur extitates p:oppter eclipses: que continguntur
in omnibus oppositis vel coniunctis. In omni

eccentrici possidere ex theoria eius claruit: q[uod] re eclipsis nulla sit ea in opposito augis eccentrici situataneq[ue] alter queritur quantitas diametri eius visibilis: Et q[uod] luna in opposito augis epicycli non tam diametrum visuale longior habet: simo etiam motu velociter: ideo vbi cūq[ue] sit quadragesima octo p[er]tes mouetur quaz diameter p[ro]dicta. 47. P[er]met illo in loco: vt si diameter dicta placatur in. 47. p[ro]tes: luna motu proprio gravitatur spatiū equale ei et ultra yna eius p[ro]mptu. Ex declaratis hic s[ed] diametris visualibus. et supra de diversitate aspectus p[ro]p[ter]eas: q[uod] si solis eclipsi posse p[ro]tingere vniuersalit: non tam tunc terre immo tam alium regioni: aliu vero p[eculiaris] sicut maior: et minor: sicut q[uod] in p[ro]le illa diversitas aspectus variatur: in p[ro]te aut alia nullo modo erit eclipsis: Nam p[ro]batur: dato nanq[ue] q[uod] sol incurat eclipsim vdicunq[ue] sit dummodo luna possideat oppositum augis epicycli diameter visibilis lune in auctor: q[uod] solis ut dictum est: quare si tunc iungantur p[ro]p[ter] loca visibilita totu[m] sole copierit ipsa luna quod est: sicut et siquer q[uod]: et si luna abscondatur rotu[m] solare corporis isti regioni p[ro]p[ter] directus aspectus: non tam ali: regioni q[uod] aspectus diversificatur p[ro]ibus in diversis: immo regioni aliqui partem ious et aliqui nullam obsubiabitur. Et hoc demonstrat tabule de diversitate aspectus in diversis climatis vbi varie et diversificate periuntur. Et addit naturaliter: q[uod] miraculose p[ro]tingere potest oppositum: in partione nanq[ue] redemptio as nostri Ybi Christi vniuersum terrarum orbem lumine negavit et supra naturam ut in oppositio eius cum luna vlez eclipsim passus es.

C[on]deinde cum dicit.

Dum Sol in auge eccentrici fuerit diameter vmbre in loco transitus lune se habet ad diametrum lune visualem sicut tredecim ad quinque. Excessus autem eius dum sol est in auge super diametrum eius dum Sol alibi fuerit in eccentrico decupluerit ad differentiam motuum Solis in hora quibus dum est in auge atque illo loco alio mouetur.

CAgit de diversitate diametroz et motu lumenarium inquantu[m] durationis eclipsi lune causant diversitate solis nanq[ue] in auge eccentrici exinde diameter vmbre terre in quib[us] parte transitus lune maior: est q[uod] eodem in opposito augis positione: verbi gratia diameter vmbre terre in transitu lunae exinde in opposito augis epicycli maior sole exinde in auge eccentrici q[uod] eodem in auge: et eodem modo quando luna est in auge epicycli maior rei vmbra pertransit sol in auge q[uod] eo in opposito morante ut patet ex allegatis propositionibus. Et ideo ponam: Sole in auge erit diameter vmbre maior: q[uod] diameter lune visualis vbi cūq[ue] sit ipsa luna erit nanq[ue] diameter vmbre sicut i[ust]itiae et lune sicut quinque: et proportionatio dupla super tripartiens quantas: Sed si ponam: sole in aliis locis eccentrici ab auge diameter vmbre minor: abeat et excedet a diametro vmbre dum sole est in auge in decupla proportione quo motus solis in loco illo supat motu eius in auge. v.g. motus solis in auge est. 57. m. et in opposito. 61. 4. videlicet plus p[ro]tinens minuta: vmbra terre sole in auge excedet eandem quando est in opposito decies. 4. minutis hoc est. 40. unde breviter in altero loco: q[ui]cum motus supatur a motu contingente in reliquo: decies tantum vmbra terre excedit vmbram. Quare habitu excessu motus solis in illa parte super eisdem motum in auge: habebitur de cupla supatio vmbre terre sole in auge ad eandem eo in illo dicto loco morante.

CPerfectior noticia huius materie de eclipsibus a Proleome allegato loco p[ro]quiratur: qui aperte loquitur de hoc: Clex q[uod] aucto: nonredit c[on]tra quare aliqui eclipsibus vtriusque est vniuersalis et quandoque p[eculiaris]: et si p[eculiaris] quinque maior: et longior: et tempore durans et quinque minor: et tempore durans breuior: et ex sua Alphag. p[ro] terminacione huius p[ro]pis vtriusque dabo casas et primo in eclipsi lunari sed vero. ollis inquit nanq[ue] Alphag. differentia. 28. Quom luna de se lumen non beat immo a sole sit accipens: quin id accipere non potest non lucet quare eclipsatur: non potest autem ad eam lumen p[ro]cire propter terre obstatulum que cum sit corpus opacum vmbram causans: cuius diameter maior: est q[uod] diameter lune eam vniuersaliter eclipsare poterit et copie tres. Sed mota ipsa luna velociter q[uod] vmbra ab ea separatur versus orientem: et a sole illuminata

desinit eclipsis. **I**psius eius declaratio sit sol. a. Terra b. c. cuius umbra b d. e. et diameter s. g. Si quæ luna fuerit posse in extionum altera nulla possidens latitudinem centrum eius. f. erit in diametro umbra; que cum ab umbra vndequeque copia tur et excedatur magna proportione tota eclipsa bitur et per tempus eclipsata durabit: dictetur tunc visus eclipsis cum mora: ut demonstrat luna in. f. ierha. **S**ecundo si eadem luna latitudinem habet ritus qualitate qua semidiagrameter umbra vincit semidiagrametrum lune. ut semidiagrameter umbra e. superat semidiagrametrum lune b. e. qualitate g. b. quare sit luna in. b. latitudinem absens g. b. extremitas eius tangere extremam partem umbrae i. trinsecus: quare tota obscurabitur: per tempus autem eclipsata non permanebit: erit tunc eclipsis universalis absque mora. **T**ertio si luna habuerit latitudinem g. d. e. quam semidiagrametro umbra ita per centrum lune sit in. d. extremitate umbra eius tantum medieras privabatur. Quae. s. eclipticam respicitur: et erit eclipsis par-

equalis seu maior: utraque semidiagrametro. et ita patent cause universalis cum mora et sine: et etiam particularis in luna eclipsis. **E**odem modo et in sole ut ipse declarat differentia. 29. vñ de dicit: Quoniam solis eclipsis contingat quia luna interponitur inter aspectum nostrum et solem que propter hoc ipsum motum habet velocitatem ab ipso separatur et definit eclipsis: Quare si ea sit in sectionum altera tenore: iunctio et in zenithib cum locus verus solis sit tam. fin longitudinem quam latitudinem cum loco lune pfectus et diversitas aspectus sit nulla ut clarum est ex determinatis erit coniunctio visibilis utroque modo: quare si luna habeat visibilem diametrum non minorem ea que solis est: universalis erit solaris eclipsis absque tamen mora sensibili nam luna ab eo separatur: est namque diameter lune visualis quasi equalis diametro solis. **S**e cundo si coniunctio luminarium accidat eis non existentibus in zenithib: immo accidat diversitas aspectus in latitudine tantum: et sit latitudo lu-



icularis: Que maior: vel minor: erit et latitu-
do variat: nam si latitudo minor: sit ista maior: ac
cidet eclipsis et si ea maior eclipsis minor.

Quarto si luna habuerit latitudinem s. i. c. q.
lcm semidiagrameter umbra et s. l. semidiagrametro
lune ita per eius centrum sit in l. ea contingat um-
brae extremum extra et eclipsim minime patie-
tur: vnde nunquam eclipsabitur si eius latitudo sit

ne equalis diversitati aspectus in parte tamen
diversa: exempli causa diversitas aspectus est
meridiana. io. gr. iii. et latitudo septentrionalis
etiam. io. miniterum: tunc locus eius visus per
eclipse erit in ecliptica ubi est sol: quare cum sit co-
iunctio in longitudine per virtusque luminaris
centrum eadem linea extens ab oculo conspicie-
tis transibit et eclipsis iterum visus sine mora patietur

Sed si non sit latitudo sed tamen diversitas aspectus vel tamen latitudo et non diversitas vel utraq[ue] ad ipsum eandem dominum non sufficiunt semidiametros solis et lumen eclipsis erit punctularis tante quantitate. quanta semidiametri excellunt eas. v.g. si sol in a. et lumen locus visus in b. diversitate aspectus et latitudine simili a b. existentibus quod solis semidiameter a c. et lumen b d. excellunt eas per c d. sol eclipsim patiatur punctularum finem quantum c d. et quot digitos eclipticos illa diametru pars continet: tot de sole eclipsatos perseretur.



Si igitur tunc unius aspectus illius est
sit ibi dominus arius etiam ab aliis annis
etiam huius anni ab aliis annis mutatur.

Et hoc est si ipsius solis quod eclipsim invenit est quod visus lunam et latitudinem eius ut latitudo sit septentrionalis seu diversitas aspectus et ipsius solis eclipsata septentrionaliter respicit: quod si latitudo australis fuerit: et sol per meridionalem patietur: At si latitudo lumen visa equaliter utrinque luminaris semidiametri extrinsecus sole tangentur et sol lumine minime proibatur. Quarto si diversitas aspectus lumen tamen in longitudine fuerit versus orientem. Iunctio visa precedet coniunctionem veram quare prius erit eclipsis quam vera iunctio. Si vero sint lumen et occidente versus vera iunctio quam apparetur erit plus: et post eclipsis post veram coniunctionem: hec alter non exmplifico eum patuerit ex predeclaratis. De declinatione et latitudine.

Declinatio stelle est distantia ipsius ab equinoctiali: et computatur in circulo transiun-

te per polos mundi et ymum locum stelle que linea a centro mundi per centrum corporis stelle ducra designat. Latitudo autem stelle est distantia eius ab ecliptica et computatur in circulo per polos ecliptice et verum locum stelle modo dictum est.



Con latitudo parvo sit quedam planetarum antecesse finem impedit tractatu de motibus planetarum: in hac parte ubi agitur de eorum parionibus: quoniam est de latitudine facere determinationem: Et quod motus in latitudine prout capitulo ab initio est cum motu longitudinali: difficile marime videtur de utroque in plano ubi zodiaci longitudine nequid describi potest propposito prout exemplificari: In specie autem corpore ubi utraq[ue] dimensio designatur faciliter demonstratur: ideo opus menz erit totum in littere expositionem: et instrumenti speciei dispositionis et evolutionis declaracione: et si quidem demonstratione indigebit devonstratio hoc licet panica sint cum sere totus preiens captulatum motum sic narrati. um in latitudine quod apparentia tantum comprobati sunt: circa quod capi ultimum 4. agit primo namque latitudinem dii finit eam a sole remouendo: sed declarat motus latitudinis lumen ibi Luna autem et alii quinq[ue] Tertio trius supremorum planetarum ibi. Tres vero superiores: Quartu venus et mercurius ibi. Sed Luna et Mercurius. Prima in duas iter partitur: In primo namque declinationem describit et latitudinem: in secundo vero declaratur in se: Eratis et de sole: Circa paucam partem est adiutendum quod cum equator diei inter polorum in undi magis appropinquat immo ab utroque equaliter remouetur: astrum in eo existens: neque polorum alteri vicinabatur: et post denotionem nullam ab eis accepit: Sed si alteri eorum appropinquat et ab equinoctiali remouetur denotionem sumit ab eis: vnde tales distantiam declinationem astri hoc est ab equatore eius remotionem apparet laeviorum: Quod si bivium modi remoto fuerit cum propingatur ad polos

borealem declinationem septentrionalem: si vero versus austri australis et obversus northerum. habet aliter cum ecliptica a polis zodiaci egreditur: in ea enim astrum neutri exzodiatis apopinquabit: neque ab eis denotabitur: Sed si ab ecliptica remouetur versus polorum alterum: quod binodis motus est finis zodiaci latitudine: latitudo nostra est septentrionalis si ad meridionalis polum ex ecliptica australi removetur accedit: unde patet declinationem ab egnociali: latitudinem vero ab ecliptica acceptam esse distantiam: Que cum diffiniantur per distantias: distantie autem lineis binodisibus mensurantur brevior: aut linea que inter locum astri et equatoriem est arcus circuli magni per polos mundi et verum locum transiuntur: ex quo sive egnociale angulos facit rectos: sequitur quod binodis arcus erit astri declinatio: Similiter linea brevior: que capi posset inter eclipticam et eundem verum locum astri est arcus circuli magni transiuntur per polos zodiaci et dictum locum intercepimus inter locum predictum et viam solis ex quo binodis circulus perpendicularis est super eclipticam: erit latitudo arcus pronominatus.

Deinde cum dicit.

Ex his et de sole supra dictis manifestum est Sole nullam habere latitudinem licet declinationem habeat: eo quod semper superficies deferentis eius in superficie eclipsice permaneat.

Inferat corollarie quod sol nunquam habet latitudinem. Quoniam namque latitudo sit distantia ab ecliptica versus polum que dicta sunt: et sol non distet ab ecliptica: cuius peripheries plana eius deferentis sit sub ea et innout in theo: ita est s: Sequitur solez latitudinem nunquam habere: et declinationem tene semper habeat nisi bis in anno qui s: initia possiderat artus et librum: ubi simul exzodiatis in ecliptica est in equatore.

Deinde cum dicit.

Luna autem et ali quinqus latitudinem habet. In luna namque per declinationem axis australis mouetur ab axe zodiaci superficies plana deferentis eius per superficiem planam eclipsice secat super diametro mundi ab eadem in partes oppositas.

Sed etiam in luna latitudinem habet. Sit enim latitudo eius inveniens latitudinem in tabulis per eam: et per epicyclum latitudine lune per verum argumentum latitudinis lune numeratus secundum successionem signorum acceptus. Argumentum autem latitudinis lune verum est arcus zodiaci a linea veri motus capitum draconis ad lineam veri motus lune secundum successionem signorum acceptus. Argumentum autem latitudinis lune verum est arcus zodiaci a linea veri motus capitum draconis ad lineam veri motus lune numeratus secundum successionem. Subtracto igitur vero motu capitum de vero loco lune aut ad dito vero motu lune cum medio motu capitum argumentum latitudinis lune verum prodibit.

Declarat modum inveniens latitudinem in tabulis per eam: et per epicyclum latitudine lune per verum argumentum latitudinis lune (medio autem non idem est).

Deinde cum dicit.

Hec autem cognoscitur per argumentum latitudinis Lune verum. Unde argumentum latitudinis lune medium est arcus zodiaci inter lineam veri motus capitum draconis et lineam medii motus lune secundum successionem signorum acceptus. Argumentum autem latitudinis lune verum est arcus zodiaci a linea veri motus capitum draconis ad lineam veri motus lune numeratus secundum successionem. Subtracto igitur vero motu capitum de vero loco lune aut ad dito vero motu lune cum medio motu capitum argumentum latitudinis lune verum prodibit.

nāqz vez argumentū latitudinis lune areu 30
diaci a linea veri motū capitū fm signoz ordī
nē ad vsqz vez locū lune. v. g. caput in. a. & lu
na i. b. ex̄tib⁹ erit argumentū latitudinis a b.
g remanet si a vero motu lune demas v̄us mo
tus capitū vt de ex̄ite initio arietis c. si ex vero
motu lune c a. b. c. a. verus capitūl demas argu
mentū p̄dictū a b. restat: vel s̄o h̄etur si medio
motu cap̄tūs c b. a. addas ver⁹ lune c a. b. resu
tat a b. c. a. p̄pleta circulatio: q̄ subtracta a b. ar/

deserētes s̄o e a f. cu⁹ polus articus. g. q̄ arcu⁹
d c. & g e. sunt quarte circuli s̄it eq̄les: q̄re dē⁹
pto cōi arcu⁹ c g. remanet declinatio poli d g. &
declina io⁹ superfici et c. ab ecliptica adiuicē eq̄/
liz: s̄ili arcus d b. & f. q̄: quarte circuli eadē
rōe equātur: q̄re dēpto arcu⁹ cōi. d f. restat g d.
& f b. eq̄les p̄ tertia p̄ceptionē p̄m̄: ideo cū arc⁹
c e. & b f. equalēt arcu⁹ d g. & adiuicē erūt eq̄na
les p̄ p̄m̄ p̄ceptionē elūsdē: declinatioēs igitur
deserētū augē & ē eccētricē lune ab ecliptica tā
versus septētrionē quā versus adiuicē sunt eq̄
les: & maxime: ḡ si vero erūt alibi luna ex̄ite i
p̄ucto. b. cu⁹ latitudine: circulo p̄ducto d i b. erit
l. & ducta quarta circu li g b. erūt duo arcus
g d. g b. maiores arcu⁹ d b. p. 20. p̄m̄ q̄ tā i pla
no q̄ in spico verificat: sed q̄ d e. eq̄tūr g d. &
g b. erit longior. d b. q̄re dēptis eq̄libus d c. &
d i. p̄ coēni sciām̄ relinquis arc⁹ c e. maio: erit
arcu⁹ i b. qd̄ est. p̄positū. Et si. l. p̄uctus eclip
tice capitū a. c. remotus eq̄tu⁹. i. ducta linea d i l.
& g l. erūt due latitudines i b. & l l. eq̄les sunt
nāqz duo latera g d. g b. triāgulii g d b. eq̄lia dn
obus lateris g d. g l. & g d. triāgulii g d. l. basi d
b. basi d l. p. 73. si q̄d̄ anguli am bo. d. s̄it eq̄
les p. 26. elūsdē arcibus c i. & c l. eq̄s ex̄tib⁹:
Quare dēptis d i. & d l. remanet i b. & l l.: latitu
dines equales: qd̄ est f z: & q̄. m a b. eq̄liter elo
gatur vt l. a c. erit latitudo m n. eq̄lis latitudi. l
l. q̄ cū eq̄liter distet a capite a sigdē a c. & a b. q̄r
te sunt zodiaci p̄z tertiu. l. q̄ luna eq̄liter a capi
te semora latitudi ses possidet eq̄les: Et hac d̄jā
istabula latitudis lune in lineis nscri ponit ut du
plex ordo argumentoz dans candē vel eq̄lem
latitudinē: quoꝝ p̄m̄ a nodo p̄m̄ distantiā
fm ordinē signoz & secūdū denotat secūdā. si
milit̄ ibidē notū ē argumēto a. 90. gradu seu
270. ultra citroꝝ eq̄liter elōgato latitudo eq̄lis
babef: Quoziguit p̄ val iationē argumēti va
rietur latitudo lune & p̄ illud: ep̄iat & hec non
immerite argumētu⁹ latitudinis lue ē appellatū.

Cēnde cū dicit.

Tres vero supiores duplēcē habēt
latitudinē vnā que dtingit p̄ declina
tionē superficiē deserētis a superficie
ecliptice i oppositas partes sicut in lu
na s̄q̄ quātitate maxima iuariabili ma
nente. Intersectioēs tñ deserētū cū



gumētu⁹ vez latitudinis p̄disit. Qd̄ argumētu⁹
dicēt q̄ eo mediāte arc⁹ alr̄ rep̄t: sp̄ nāqz ar
cus quo mediāte alr̄ p̄ncipal̄ ūetus imēdiate
rep̄t argumētu⁹ dicēt pp̄ cām̄ dictā in theo: ica
de sole: Et q̄ arcus ūetus est lune latitudo io⁹
argumētu⁹ lune latitudis noīatu⁹ est: lā q̄ ar
gumētu⁹ ūib⁹ ē pp̄ dtingit luna i capite ex̄ite: vel
g. signoz eadē i caudā latitudo nulla ē: q̄ nulla
tūc i nodis & p̄nter ē in ecliptica: Qñ s̄o est. 3.
signoz vel nouē i altero vētrū dragōis p̄uctis
.l. a nodis eq̄distātibus maria est: Et in p̄uctis
a vētre eq̄distātibus ad p̄tes oppositas eq̄les.
Et similit̄ i p̄uctis eq̄liter a nodis remotis: q̄
re cū argumētu⁹ designet b loca in lūa latitudies
accidit mō dictas: Que liz i spico debeat deca
rari in plano tñ conabor oia demōstrare: vnde
erto zodiacus c a b. cu⁹ borealis polus. d. angē

ecliptica super diametro mudi que est
caput et cauda dicuntur non mouentur si-
cuit in luna protra successione signorum sed
sicut dictum est secundum motum octauae
sphere: ita ut auges deferentium illorum sp.
circumferentias ecliptice equidistantes a
prote septentrionalis describat. Quaquaque autem
auges illorum semper sint septentrionales
non tamen in oibus tribus sunt puncta ma-
ximam latitudinem deferentium ab eclipti-
ca: immo solum in Marte sic est ut aux
deferentis maxime declinet ad aglonez
ab ecliptica. Sed in saturno talis pu-
ctus distat ante augem sui deferentis. scilicet
contra successione quinquaginta gradibus.
In ioue vero post augem. scilicet secundum suc-
cessionem gradibus viginti.

CIn parte hac psequeatur de latitudine trium su-
periorum planetarum: quod propter hoc quod latitudinem
hunc duplice altera ex parte deferentium: et altera
causa epicyclorum hinc duo facit: quod primo noti-
ficat prior: et vero secunda ibi. Latitudinem autem
allam. Dicit igitur primo quod tres superius plane/
te hanc unam latitudinem contingere ob declinationem
superficiem deferentis ab ecliptica versus austri et se-
ptentrionem per diversas medietates: quod sicut in lu-
na invariabilis est: numerus augerum neque minuitur
sed equalis semper remanet: quodque quod planeta est
in parte versus aglonem declinante latitudinem hanc ag-
lonarem: et quod est in alia meridionali: in nodis
vero nullam innuenire non possit latitudinem habe-
re: Differuntur a luna quod istud inter sectiones quod
caput cauda et dici possunt non mouentur sicut in illa
protra ordinem signorum sed tamen motu. 8. spe: propter hoc
quod deferentes augem mouentur eodem motu super
axis oibus octauis: quod est oīum triū auges pro septen-
trionales sunt ex quo describunt circulos poli eclipti-
cae et ipsi ecliptice: ut dictum fuit et demonstratum
est in theorema egdistates: quod ex quo versus septen-
trionale innuenire sunt australē latitudinem nūc acq[ui]ret
Licut autem angulum puncta ad articulū polū vergant:
non tamen iter oīa puncta circumferentiarum deferentium

ei polo marini videntur et ab ecliptica remo-
uentur in oībus tribus his planetis: sed tantum
aut in martis maximam hanc latitudinem propter hoc
quod equaliter distat a nodo utrumque et in ventre dra-
gonis reperitur: voco namque ventre draconis
punctum ad ambo bus nodis gradibus. 90. quod est
quod ab ecliptica latitudinem hanc maximam ut supra
mathematice patuit: in hoc igitur ventre est aux
in martis. ut premissum est et in alio opposito angis
eiusdem oppositum: quod est aux latitudine septentrionalis
nalem ultimam hanc et oppositum meridionale: Est
namque caput martis in tauri. 14. gradu. 54. m. hoc tamen
ipse nostro. 14. 95. cauda vero in opposito
scorpionis. 14. g. 54. m. in quo medio est aux
14. g. 7. 54. m. leonis et oppositum in. 14. g. 7. 54.
m. In reliquo vero duobus saturno et ioue au-
ges non sunt in ventre draconis eorumque maxi-
mam latitudinem sunt puncta: nam punctus hinc ma-
ximam latitudinem in saturno est atque augem eiusdem. scilicet
contra ordinem signorum. 50. g. nam eadem tamen caput dra-
gonis saturni est in canceri. g. 23. m. g. et cauda.
23. capricorni et 6. m. et venter eiusdem draconis
est. g. 23. g. m. liber in quo eius aux non est immo
50. gradibus post in. 13. mercurii et g. m. At in
ione venter draconis est post augem 20. g. nam ea
put est in. 13. g. canceri et 29. m. cauda vero in ca-
pricorni. 13. g. 19. q. et venter in eodem. g. liber aux
vero eius in virginis. g. similis. Que dia si instru-
mento considerentur appropriato clara fierent.

CDeinde cum dicit.
Latitudinem autem aliam ex parte super-
ficie plane epicycli quodammodoque a super-
ficie deferentis plana declinatis. Mo-
uetur autem epicyclus in latitudinem respe-
ctu augis versus supra axe suo ceterum eius
et longitudines medias transseuntes: taliter
tamē ut cum ceterum epicycli fuerit in
nodo capitum aut caude: aux vera et op-
positum epicycli directe sunt in superficie
deferentis et superficies epicycli in sup-
ficie ecliptice. Postquam autem recedit a
nodo diameter augum epicycli declina
reincipit a superficie deferentis: ita quod op-

positū augis vere epicycli remoueri i-
cipit superficie deferētis versus eam
partē ad quā medietas deferētis per
quā tunc moueri cētrū epicycli incipit
ab ecliptica: et aux vera epicycli tantū
dē ad partē oppositā. Et sic p̄tinue re-
mouētur aux et oppositū augis epicy-
cli a superficie deferētis donec cētrum
epicycli p̄uenier ad punctū deferētis
maxime ab ecliptica declinantē. s. iter
duos modos mediū: ibi tūc maxime
epicycli superficies cū dictā diametro a
deferēte declinat. Ab hoc autē loco suc-
cessione declinatio epicycli a deferēre mi-
noratur vñqz quo cētrum epicycli per-
uerit ad nodum aliū: in quo iterū tota
superficies epicycli erit in superficie ecli-
ptice: et diameter augii varii i superficie
deferētis. Unde axis super quo fit
motus iste in latitudinē semper duz cē-
trum epicycli extra nodos fuerit sup-
ficiē ecliptice equidistabit.

Declarat fāni latitudinē quā tres superiores
acgrunt motu epicycli i latitudine: Ex q̄ fōserit
q̄tuor corelariā ibi. Ex his appet: Superficies
plana epicycli in q̄ planeta i lōgitudine desertur
nunq̄ est i superficie plana eccentrici: sed qñqz in
ecliptica. Qd̄ vt possit declarari: qz in plano nō
pot̄ demōstrari. Lapisā instrumentū cui⁹ eclipti-
ca seceſt a superficie deferētis: et epicyclus situetur
in sectione altera ex q̄ septētrionē īcipit moueri
motu eccentrici q̄ caput dicit: ibi tota superficies
epicycli sit in superficie ecliptice: cui⁹ centrū qz est in
nodo ibidē aux vera et oppositū recipiunt: q̄re
ambō erūt in superficie deferētis: Ab oueaſ līnc
centrū epicycli motu eccentrici bō: ealē acgrendo
latitudinē: et proportionalē aux vera iclinari inci-
piat versus eclipticā: et oppositū vñsus septētrio-
nē p̄tē oppositā polis factis duob⁹ pūctis medi-
ay lōgitudinē: p̄tinue sicut centrū epicycli ap-
pinq̄ vētri: ita inclinatio p̄dicta p̄tinue augimē/

ref: q̄ dū cētrū epicycli erit i vētre pūcto maxime
declinante talis inclinatio vltima sit hoc ē tā aux q̄
augis epicycli op̄positū ad p̄tes oppositas a sup-
ficie eccentrici maria elōgata sint: Ab hoc autē lo-
co moueat cētrū epicycli vñsus cauda latitudinē
epicycli cētrū scipiēt minimi et inclinatio p̄dicta mi-
nus p̄tinue: vñqz dū cētrū epicycli i cauda fuerit
vbi eo nullā possidēt latitudinē inclinatio nulla
erit: imo fō tota superficies epicycli sub superficie
ecliptice: et aux cū opp̄isto q: i nodo i vtraqz
superficiē. s. eccentrici et ecliptice: Inde vñ cētrō epi-
cycli vñsus vētre australē moto aux fō icipiet vñ-
sus eclipticā reflecti et oppositū vñsus polū me-
ridionalē: q̄ p̄tinue angetur et maxima itez fieri
illū ventrē epicyclo possidēt: eo q̄ epicyclus ab
ecliptica vltimā hz elongationē: Quo recedē-
te a vētre et capitī fō appropinquāte inclinatio
minimū et aux et oppositū vñsus superficie deferē-
tis redēnt: q̄ erit dū centrū epicycli nodū ca-
put adipiscet vbi qz cētrū epicycli ab ecliptica nō
elongat: et diameter augis epicycli vere adese-
rentis superficie nō differet: vnde quātū cētrū epi-
cycli elongat ab ecliptica: tātū a superficie deferē-
tis aux et oppositū: ita q̄ oppositū a dicta eccen-
tricī superficie elongatur versus cādē p̄tē ad quāz
centrū epicycli latitudinem acgrit: et aux erit inter
eclipticā et superficie p̄fata: Et sic p̄z qualiter epicy-
clus in latitudine moueat motu inclinatiois sup-
ari eunte p̄ centrū epicycli et eiusdem lōgitudines
medias: que qdē axis vel in ecliptica erit. qñ. s.
centrū epicycli est i nodis: vel eidē egdissat vide/
lēct codem extra nodos e. istente:

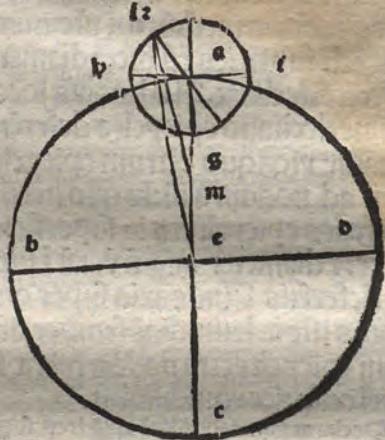
Deinde cū dicit. **E**x his appet primo q̄ axis vt di-
ctum ē superioris sup quo fit revolutio
epicycli in lōgitudinē: axi ecliptice qñ
qz vero nō: nunquā axi eccentrici egdi-
stabit. Scđo sp̄ corpus planete duz
i superiori medietate epicycli fuerit cē-
tro epicycli extra nodos existere erit in
ter duas superficies. s. ecliptice et sui d̄
ferētis: dū aut fuerit in inferiori medie-
tate epicycli erit distatius ab ecliptica
quā deferēs ab eadē. Nō igit semper

astrū uer deferētē & eclipticā reperiet
Tertio auges epicyclorū vās & medi-
as nō sp terminos cē linearū que p cē
trū epicycli trahūtur. Uerūtē eas per
tales lineas ptingit determinari. Vnde
aux media epicycli sp est in superficie
plana orthogonaliter superficiē defe-
rētis in linea augis medie secāte: & aux
vera epicycli in simili superficie secante
deferētē in linea augis vere: **Q**uarto
manifeste p cētra dferētium & equati-
um a superficie plana ecliptice declina-
re. Latitudines aut̄ horū que scribu-
tur in tabulis ptingunt dum cētrū epi-
cycli in punto defere rētis maxime de-
clinante fuerit.

Quartuor ex dictis scilicet corelataria: Quoz
pāmū c q̄ axe ecliptice qn̄z egdīstat axis supra
quo sit motus in lōgitudine & qn̄z non: numq̄
in axi eccentrici p̄mo qbus demōstrādis ab c
d. in cētro e. circulus describat: cuins ecliptica a
e. & poli b. & d. pducta axi b & d. sitq̄ epicyclus i
ecliptica ir. pucto a. erit eius superficies eadē cum
ecliptica. s. g. & axis eiusdē. h. a. i. q̄ igitur oēs an-
guli e. sunt recti & ēr. a. ex quo formati sunt ista
quartas circuloꝝ eoꝫ: erint duo axes ecliptice
b. d. & epicycli h. i. egdīstātes p. 27. &. 28. primi
quare centro epicycli in auge eccentrici erit axis
eiusdē epicycli egdīstabilis axi ecliptice qd̄ est p. i.
mū. Extra vero eclipticā q̄ p̄dicta diameter
augis & superficies epicycli inclinat: vt in eadē si-
gura erit dicta diameter. l. & l. & superficie ecliptice.
vt patet minime distat: quare ob eandē cāz axis
epicycli eo extra nodos erit axis ecliptice nō erit
egdīstas qd̄ est b: & hoc dicebat i theo: ica tri-
um superior: cui ego ad hūc locū declarationem
seruau. at q̄ superficies epicycli vt patuit superficie
eccentrici numq̄ egdīstat imo ea secat epicyclis axis
ab ea eccentrici numq̄ egdīstabilis: qd̄ est tertium.

Tertiu corelatiu cētro epicycli extra nodos p
stituto q̄ aux epicycli vera v̄sus eclipticā a sup-
fiele deferētis iclīnat & oppositū v̄sus p̄tē oppo-
sitū magis ab ecliptica remotū seq̄t̄ q̄ si plane

ta sit in pte epicycli sup̄ma. s. versus angē erit inē
eclipticā & superficie deferētis: & q̄ eadē minorez
possidebit latitudinē. At si sit v̄sus oppositū au-
gis i pte ista epicycli mediis lōgitudinib⁹ ma-
jore h̄ebit latitudinem q̄ dicta superficies: q̄ de cā
nō sp planeta inter eclipticā & superficie an dictaz
vt maledicunt qd̄a rep̄it. **T**ertiu corelatiu
non sp aur media & vera epicycli terminat line-
as a cētro mīdi & equantis pducte p centrum epi-
cycli: pbutur in pteracta figura. in q̄ zo lacus si
at eccentricus cuius superficies a c. a qua decli-
net superficies plana epicycli. l. l. & sit l. am: cen-
trum mundi e. & equantis. m. notū est q̄ si ducant̄



linea e. l. augis vere. & m. l. augis medie p cen-
trum epicycli minime transibunt: Quod si pro-
ducantur ab eisdem e. f. & m. f. p epicycli mediis
ad auges. l. minime terminabuntur: quando-
cunq̄ igitur superficies plana epicycli a superficie
planā eccentrici semota est p auge & oppositus
linee augis vere & medie non penetrabunt cen-
trum epicycli: Et eo casu v̄traqz aux in superfi-
cie plana epicycli orthogonaliter cadente super/
ficie eccentrici eanq̄ secante in lineis augum̄ di-
ctaz. Quod & si non nisi in sperico demonstra/
ri possit: in p̄dicta figura plana ita exem/
plifico: ex quo nāq̄ superficies eccentrici ē. a. c. quā
superficies epicycli finē ei⁹ latitudinē l. f. secat or/
thogonalē i linea e. f. & m. f. erit aux v̄traqz i hac
superficie finē latitudinē: & finē longitudinē sp i su-
perficie l. l. erit igitur. l. Contingit tñ quālibet

Ex lineas p mediis epicycli pductas terminari
 et hoc qm centz epicycli in nodis moratur. Quia
 re tunc dux et oppositū erunt in superficie eccentri
 ci. s. f. r. g. Quare ducta linea e. p centz epicycli
 a punto s. angis terminabitur: hoc aut q vult
 mente cape instrumentum materiale spicium ha-
 beat apud se: q; aliter nullus capere posset nisi
 veget imaginatione. Sed protra hoc tertium
 etclarum no incōgrue qd dubitare posset: quoz
 aux media in theoriciis lune et triū superiorū plane-
 tax descripta sit p esse punctū terminantē lineaz
 p centz epicycli ptractā: et similiter aux vera on-
 ditur p linea idem centz penetratē: Quia de cā
 g. augis dicte ostenduntur a lineis p centz epicy-
 cli essentiale est eis: Sed quod est alicui essentia
 le semper inest ei: quare semper linee ostendentes
 auges p medium epicycli pteribunt. Et pfor-
 matur qd quod essentiale est alicui et in illius po-
 nitur distinctione non accidit ei: essentiale nanqz
 et accidentale ex opposito distinguntur: siqdem
 igitur auges terminare lineas pductas p centz
 epicycli est eis essentiale: qualr igitur hoc pun-
 get ve in littera dicit auctor: **C**Immo qd plus
 est sibi ipsi ostendit cum in theoriciis pnoiatis
 distinctiones auges epicycli cui mō dictum est: et
 modo eius haber oppositū. **S**ecundo ad idē
 aux est linee pūctus longissime que possit trahi
 a centro ad circumferentiam epicycli: ideo nanque
 aux noxiata est: qd ē circumferentie epicycli pūctus
 a cetro remotissimus ut dictum est in allegatis
 theoriciis mō linea que ad epicycli pducitur cir-
 cunferentiam et non p centz eius non ē longissi-
 ma: neqz ea terminans pūctus a centro remo-
 tissimus: vt si linea augis vere esset e. l.: non tra-
 siens p centz epicycli cu duo latera a e. et a b. triā
 guli a e. l. p. 20. p. ameliorat longiora tertio
 et l.: et dicta duo latera a e. et a l.: equalent linee
 et sequuntur linea e. s. esse longiorē linea augis e. l.
 et ppter. s. punctum circumferentie epicycli remo-
 tioz a centro e. q. l. aux vera: quod si sit falsus
 gliber satetur. **A**d hoc dubium respondetur
 biunter augē epicycli tā vera qd media lg ondī
 p lineas centz epicycli penetrates et a cetro aquo
 accipitur s. maxime distare inter oēs punctos
 superficie plane qd planeta moui longitudinis de-
 scribit: **P**ro quo declarationē ē notandum qd
 linea p centz epicycli transire dupliciter pnt

g. p. immo mō tñ fin epicycli longitudinē ita qd
 illa linea terminetur ad eundē punctuz zodiaci
 fin longitudinē iu quo finit linea vere p centz
 illud transiens unde qd hcc ē ue linee sunt in pu-
 eto codem zodiaci et coniuncte fin longitudinē
 p centrum eius transire dicuntur qd ambe
 secant epicyclum fin eius longitudinē in partes
 equales: Et isto mō lineam transire per centrum
 epicycli in distinctione augis ponitur. Sp nāqz
 aux quelibet per lineā penetrantē centrum epicy-
 clu in modo declarato ostendit. Qualr et auctor in
 pallegatis theoriciis intellexit. Alio modo linea
 potest per centrum epicycli tam fin longitudi-
 nem qd etiam latitudinem transires qd sit eius
 axis nec aliquo modo a dicto centro remoueat
 et ita lineas augium per centrum transire non
 est necesse: immo contingit sicut in textu dicit au-
 tor: quando nanqz in nodoz aliquo est epicy-
 clus tunc linea augis transit per medium eius
 ex quo centz et aux sit in circumferentia eccenti-
 ci alias vero epicyclo a nodis remoto non tran-
 sit per eius medium qd aux remota est a circun-
 ferentia eccentrici et eius superficie plana: Et p
 hoc solutu est pnum: est nanqz essentiale au-
 gi quod ostendatur per lineam penetrantē cen-
 trum epicycli primo modo. s. tantum fin longi-
 tudinem si p idē translat so modo ptingit: Et
 ppter patet qd auctor sibi non ostendit enim di-
 uersos habeat hic et ibi intellectus. **A**d hz res
 pondetur qd aux est punctus superficie epicy-
 cli maxime a cetro a quo accipitur elongatus
 ut aux vera a cetro mundi et media a cetro eqn-
 us. vez qd tam auges epicycli qd opposita ima-
 ginantur p habenda distantia planetæ: ibi vel in
 parte illa est aux similiter et eius oppositus ubi
 planeta esse potest et moueri: at qd planeta non
 mouetur nisi in superficie epicycli plana: illius
 superficie punctus maxime remotus aux ē no-
 minatus: et licet in epicyclo plures puncti distan-
 tiores isto dentur qd tñ in eis nunqz est neqz erit
 planeta aux illoz nullum nominari meretur.
Exempli causa in figura prior est superficies pla-
 na epicycli qua in longitudine defertur. s. l. et lg
 in ea est in qua ex quo non datur punctus di-
 stans: a centro ille est aux et non aliud. Si ve-
 ro epicyclus sit in nodoz aliquo. tunc punctus
 augis distans: est a centro non tantum aliud qd

sunt in ea superficie vero etiam ceteris: et hoc est
primum. Et ita patet solutio huius questionis: quia
et si alio modo potuisse solvere. quod tamen predicta op-
tima videtur. nihil et ita est: nolo multiplicare
sermonem. **Q**uartum corollarium sepius deductum
est precipue in theoria lune et trium superiorum: quoniam
nangae in his aanges ab ecliptica latitudinem possi-
deant et centra deferentiarum et equantium augibus
supponetur eadem nangae linea a centro totius per
centra dicta transiens ad aanges desinat: clavis est et
ea a circunferentia ecliptice elongari: quoniam in uno ad
partem eandem ad quam aanges: unde quod trium super-
iorum planetarum aanges ad septentrionem declina-
ntur et centra ea erunt borealia: Et hoc quartum
corollarium non interfert ex his quod dicta sunt de mo-
tu latitudinis epicycli vero eccentrici. dictum est. n.
ibi quod semper aanges horum trium septentrionalerum habent
latitudinem quare sequitur quod et centra eorum.

Dicitur igitur quod huius tribus planetis duplex
est latitudo ratione 1. deferentis: et 1. epicycli quod
est multiformiter varietur in tabulis scriptis
antiqui nostri astronome. Auctores latitudines pla-
netae varietates per singulos gradus epicycli et ar-
gumentum: ac si centrum eius esset in ventre draconis
et pecto eccentrici maxime declinante: non enim pos-
sunt signare latitudines variatas per singulos
gradus argumentum: epicyclo in singulis gradis
bus centri veri constante: Quia quot in eccen-
trico essent gradus tot in diversum tabulis quod
longum suscitumis et non minus fastidiosum.
Sed tamen eas que in ventre exinde epicyclo centru-
m notarunt quod si epicyclum minori equatum
centrum ostendat latitudine tota quam vero dat ar-
gumentum: per ante esset latitudo: At si per edic-
tum epicyclis non fuerit in ventre non erit tota
latitudo planetae: sed de ea capitur pars proporcionalis
ad totam centrum minuta per centrum reperita ad
60. se habent: Quam operationem quod tabularum
canonicarum declarat amplius ea notificare non curio-

Deinde cum dicit.

Sed Veneris et Mercurii triplicem
solent habere latitudinem: Unam
ex parte deferentis que deviatio dici-
tur. Aliam ex parte inclinationis dia-
metri aanges vero et oppositi epicycli que

inclinationis vocatur. Tertiam ex parte
reflexionis diametri longitudinem me-
diarum respectu aanges vere que refle-
xio appellatur: Superficies namque ob-
serventis in latitudinem nunc ad partem
septentrionis nunc meridiei super dia-
metro mundi mouetur: cuius motus
poli virtusque ab auge equantis non agi-
ta gradibus ecliptice distans: ibi. n. ca-
put et cauda sunt. **H**ic tamem motus la-
titudinis motui centri epicycli taliter
est proportionatus ut quando centrū
epicycli fuerit in aliquo loco nodo rum
s. nonaginta gradibus ab auge equi-
tis distans: nulla est deviatio deferen-
tis: sed tota superficies eius in superfi-
cie ecliptice existit. **N**einde centro epi-
cycli eius a nodo recedente incipit de-
ferens deviare ita ut medietas eius quam
ingreditur centrū epicycli in Venerem
quod semper declinet ad aequaliter: in
Mercurio vero scimus ad austrum: Et
augetur successiva deviatio donec cen-
trū epicycli pervenerit ad auge deferen-
tis vel eius oppositum: tunc. n. deviatio
est maxima: in Venerem quod minuta de-
cem septem in Mercurio minuta qua
draginta quinqae: que vterius continue
minoratur usque ad centrum epicycli in
nodo alterius pervenerit: ubi rursus nulla fi-
er deviatio. Post iterum fieri ut prius.
Ande per sicut nunquam centrū epicy-
cli Veneris versus meridiem demat ab
ecliptica: ita inquinque centrū epicycli
Mercurii versus aequaliter pergit devia-
re. **M**anifestum est motu circuitois ce-

tri epicycli in deferente equalem esse re-
ditioni deferentis in latitudine. Hinc si
militer appet polos super quibus sit mo-
tus deferentis in longitudinem ut di-
stans a nunc ad polos zodiaci accede-
re: nunc ab eis remoueri. Propter di-
bras autem deviationes orbibus primis
ratis aliud mundo eccentricum predictos oportet
includere super addi videtur oportere
ad cuius motum trepidationis predi-
cte deviationes accident.

CIn hac parte motus in latitudine veneris et
mercurii innoveret: habent namque tres in orbi la-
titudinis eorum singuli quorum prima est eccentrica
quod dicitur deuiationis: si epicyclus per diametrum augit
et oppositi qui inclinatio nominatur: tertius vero
idem epicyclus per diametrum euntem per longi-
tudines medias eius: quem reflexionem appellariunt: ideo tria facit: primo namque de eccentrica
et deviatione: sed de epicycli inclinatione ibi sed
superficies plana epicycli et tertio prosequitur de
eiusdem reflexione ibi. Secundo autem mouetur
Ad hoc ut motus deviationis percipi possit ca-
piatur instrumentum proportionatum sphericum hunc
superficie planam eccentrici secantem eclipticam in duobus locis oppositis capitum. s. et cau-
de dragonis: in quibus sectionibus clavis taliter
sint inservient possit super eis dicta superficies in la-
titudine moueri ut pars borealis australis: et
australis fiat borealis: et talis motus duiat id est
eo per eos superficies eccentricae deuiationis nunc ad arcos et
nunc ad austros ab ecliptica: Nonatur namque epicy-
clus in dicto altero nodo: et superficies eccentrica
sub ecliptica nunc deuiant: Inde epicyclus
in longitudine motus remouetur et proportiona-
liter superficies incolat deuiationes: ut inde
dictas in qua epicyclus veneris regreditur ad se-
pentrialem: mercurii ad austros et opposite me-
dicates ad pates opposita deueniat: Et augetur
hunc deuiationes usquequo epicyclus dicto prius
antiquum ytrum dragonis punctum 90. gradus a dicto
nodo se innotum: in quo eis existib[us] maxime
erunt in venere. 17. minutoz et 45. in mercu-
rio. A quo loco epicyclis elongatis diminuitur

usque ad secundum nodum: ubi nulla erit sed tota
circumferentia eccentrici sed fieri in ecliptica.
Remoto autem epicyclo ab hac sectione versus
ventrem reliquum iter deuiatione acgritur ut per
in qua veneris epicyclus ingreditur ad boream
et mercurii ad meridiem deuiant et relique me-
dicates oppositas acgrant latitudinem: et epicy-
clo in ventrem per ventrum sed marina erit: A
quo si discedat versus p[otes]t nodum deuiatione re-
miceretur in tantum ut in nodo nulla sit sicut pri-
us: et eadem dispositio reuersa erit. **C**Notandum est pro sectione intelligentia unius partis
et antiqua altra templantes epicyclum veneris se-
pentrialem possidentem latitudinem: ad eccli-
pticam percepunt appropinquare: ad quam per-
uentum ubi nulla possidentem latitudinem austri-
nam acgrere expectarent ad partem septentrio-
nalem reuersum esse admirari sunt: Quare en-
tritus ingressus sit medietatem que erat in cibis idoneis
et non est factus meridionalis imino iter septen-
trionalis: fatei coacti sunt medietate illa septen-
trionale in aquilule latitudinem ubi prius meridi-
onalem haberet: et reliqua que septentrionalis
in meridiem versa esset: quia motus deuiationis
nominauerunt quod modo expositus est: Et contra-
rio autem epicyclum mercurius moueri deprede-
runt: quod cum esset australis versus eclipticam mo-
tus latitudinem perdens ad meridiem iter se statim
quare cum deuenierit ad pates illa que septentrio-
nem possidebat et non est factus septentrionalis
deuiserunt partem dictam cum epicyclo ad austros
motum esse: et opposita ex austro ad aquilonem.
Et hoc est quod primo iterendo atque sicut nunquam
centrum epicycli veneris ab ecliptica versus austros
ita nunquam centrum epicycli mercurii versus septen-
trionem deuiat. **V**erco insertum quod equaliter per hunc
est in anno centrum epicycli circuit et propter motum
longitudinis et eccentricis motu deuiationis quod
donec epicyclus veneris mouetur in medietate
eccentrici illa deuiat versus septentrionem: at
quando est in alia illa prior versus austros: sed
motus deuiationis integratur ex p[otes]t deuia-
tione versus septentrionem et cum deuiatione versus
meridiem: quod donec epicyclus moueat per utramque
medietatem motus deuiationis complebitur.
Tertio insertum quod per hunc motu hinc eccentrici
superficies ab ecliptica ad pates diversas elongat
et ei appropinquat ita et poli eccentrici a poisis eccl-

psice recedunt et accedunt sicutem poli q̄rta eis
culi distant a supficie: quod patet ex multoties
dictis: Et hoc dixit etiā in theoriciis Veneris et
mercurii: quod hic promisi exponere. Quar-
to infert q̄ cū epicycli deferentes habeat motum
proprium in longitudine zodiaci: motus hic in
latitudine ei non erit proprius siquidē corpora
singula singulis feruntur motibus: erit igit̄ ali-
ud corpus mundo concentricū ambiens totam
spēram cuiusq; eoz Veneris et mercurii qd̄ mo-
tu prop̄io deviationis motu feratur et rapiat
obves eorum.

Deinde cū dicit.

Sed superficies epicycli plana a su-
perficie deferentis hac atq; illac decli-
nando mouetur: Primo sup̄ diamete-
tro epicycli per longitudines medias
ab auge vera eunte: quo motu fit vt di-
ameter augis vere et oppositi superfici-
em deferentis fecet: ita vt aux̄ vera in
ynam partem et oppositu m in aliam a
deferente declinet. Nec tamen decli-
natio motui centri epicycli taliter pro-
portionatur vt quandocunq; centruq; epicycli
fuerit in auge equānis dicta dia-
meter nusquam a deferente declinet:
sed in superficie eius constituatur. Len-
tro autem epicycli ab ea recedente aux̄
sera epicycli a superficie deferentis de-
viare incipit: in Venerē quidem ver-
sus septentrionem: in Mercurio ve-
ro ad meridiem: et oppositum augis
vere ad partem oppositam: que decli-
natio continue augetur usq; quo cen-
trum epicycli ad nodum caude perue-
nerit scilicet dum ab auge equānis no-
naginta gradibus secundum successio-
nem signorum distiterit: vñc. ii. maxi-
ma i. iste diametri contingit declinatio
que postea continue minorabitur qd̄

nec cētrum epicycli ad oppositum au-
gis equantis puererit vbi rursus nus-
quam dicta diameter declinat sed i su-
pficie deferentis constituitur. Inde vō
cētro epicycli recedēte v̄lus nodū ali-
um aux̄ va declinare incipit a superficie
deferentis: in Venerē quidē ad meridiē
in Mercurio autē ad aquilonē: et op-
positum augis ad partē oppositam: et
maioratur successiue declinatio donec
ad nodum alium peruererit cētrum
epicycli: vbi rursus maxima fieri. De
hinc autē decrescit donec in augē equā-
nis venerit: vbi sicut primo dicta dia-
meter in superficie deferentis erit. Inde
prior dispositio redit. Quando cumq;
igitur maxima deferentis deviatio con-
tingit nullam epicyclis declinatio nez
habet: et quando hec nulla est: illa ma-
xima est.
And antestat fām latitudinem que epicycli in
clinatio dicitur: Ad ouetur namq; epicyclus ve-
neris et mercurii in latitudine super axi eunte p-
centz et medias longitudines: vt aux̄ vera a
superficie deferentis et oppositum ad diuersas
partes vt in tribus superioribus remouentur
taliter vt cum epicyclus fuerit in auge equānis
inclinatio dicta nulla ē immo tota diameter au-
gis epicycli est in superficie deferentis. Sed si ab au-
ge elongetur declinatio incipit auge. I. Veneris
epicyclis ad borealem polum mercurii vero ad
australem et opposito ad partem oppositam in-
clinante: Que successiue aucta maxima sic duz
epicyclus in node caude peruererit ab hoc aut
loco epicyclo elongato illa diminuitur in tantu
q; eo augis oppositum possidente itez nulla in-
uenia erit. Ab opposito autem augis equānis
descendente incipiet vō inclinatio augis epicycli ve-
neris ad meridiem et mercuri ad septentrionē
et oppositorū ad oppositas partes et ultima erit
in nodo capitū. Inde vero decresceret vt in auge
epicyclo morante vt p̄ius nusq; augis ad dia-
me

ter a superficie eccentricis plana inclinata erit. vn
de q̄ in nodo nulla eccentrici deuiciatio & maxima
epicycli inclinatio: in ventre vero deuiciatio max
ima & inclinatio nulla: q̄ econtrario mod o bee
due latitudines se habeant non est.

Ceinde cum dicit.

Secundo autem in duas superficies pla
na epicycli a superficie deferentis declinā
do sup diæstro epicycli p̄ angē vī & ei⁹
oppositū eūte: quo motu fit vt diæster
p̄ longitudes medias ab auge vā trāſi
ens superficiē deferentis q̄nq̄z secer: ita
vt medietas epicycli sinistra in vnam
partē: dextra in alia a deferente reflectā
tur: sinistrā autem voco que post augem
epicycli scđm successionē existit. Hec
tñ dicta diætri reflexio ēt motui cētri
epicycli p̄portionata ē taliter vt quā
docunq̄z centrū epicycli fuerit i nodo
capitis. s. in intersectione an̄ augem de
ferentis p̄tra successionē signorū gra
dibus nonaginta nulla sit dicte diamet
ri reflexio: sed in eadē superficie cum
deferente loetur. Cētro autēz epicycli
hinc versus augē recedente medietas
diametri dicte sinistra siue orientalis a
superficie deferentis: in Venerē qđem
ad septentrionē sed in Mercurio ad
austrū incipit reflecti: altera vero me
dietas versus partē oppositā: que qđ
esse reflexio continue augeat usq̄z quo
centrū epicycli ab augem equatis ve
nerit ubi tunc maxima fiet. Post ve
ro versus nodū aliū decrescat donec
ad eundem cētrum epicycli perueni
et vbi rursus nulla accidet reflexio.
Sed ab hoc loco centro epicycli tran

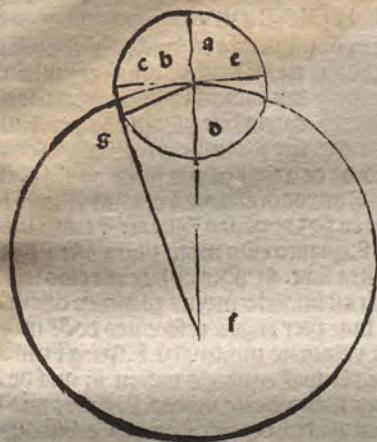
seunte versus opositū augis equantis
iterum medietas sinistra diametri eun
tis per longitudines medias incipit
reflecti: in Venerē quidem ad meridi
em ad aquilonem autem in mercurio:
& angebitur usq̄z quo veniet ad appo
situm augis equantis: vbi tunc iterum
maxima fiet. Hinc autem minuetur
successione usq̄z dum centrum epicycli
ad nodū capitis reuertitur: vbi nul
la fiet reflexio: & rursus habitudo pri
or redibit manifestum est igitur in lo
co deferentis vbi nulla contingit epi
cycli declinatio maximam eius refle
xionem accidere. Deuiationes itaque
ab ecliptica declinatiōes autem & reflexi
ones a deferente p̄putātur. Et que scri
buntur i tabulis sūt que p̄tingūt dū ma
xie fūt. Lū autem maria p̄tingit reflexio
si i auge deferentis vel opposito extēte cē
tro epicycli extremitas diametri que
reflectitur minorē h̄z reflexionē quam
plures p̄tes circumferētie epicycli sub
ea versus opositū augis extētis: pun
ctus tamē circumferētie epicycli p̄tractus
a linea eā p̄tingēta a cētro mūci p̄tra
cta: tūc pre ceteris maximā h̄z reflexi
onē Sicut itaq̄z motus declinationis
epicycli fit sup diametro que reflecti
tur ita ecōuerlo motus reflexiois epi
cycli sup diametro declinante accidit.
An vicissim vna est axis motus alteri
us. Non igit in istis sicut in superiori
bus oꝝ axe super quo sit motus incli
nationis epicycli cuꝝ extra nodos fue
nū

rit superficie ecliptice egdstante. Propter dicas epicyclorum inclinationes atque reflexiones orbis prius epicyclos intra se locantes a quibusdam ponuntur ad quorum motum eadem contingunt.

Exponit tertius motum in latitudine venere et mercurii. Ex reflexione diametri per longitudines medias canticis: polis factis punctis angis vere et oppositis eius supra quibus prima diameter reflectetur finis una propter ad post alterum: et ad reliquum per alteram a superficie deferentis: centro epicycli a superficie eadem minus elongato. Longitudinem medium punctus orientem versus ad quem primo puerit planeta in auge ex his epicycli sinistra dicitur: et medietas illa tota epicycli ab auge vera ad oppositum usque in qua dictus punctus intercipientur sinistra pars dicta est: reliquus punctus cum mediata dexter: cuius causa est quod in situ nostro illa sinistra et hec dextra: vel et melius quod ad premi orientalem defertur planetam suum proprio motu ex parte ab occidente incohans illum: unde autem incipit motus suo de celo dextro et iuncte dicitur ad quod definit: non igitur sine ratione has denominatiores predictae partes sorte sunt: Accepto modo instrumento aproprio: ito epicyclus in nodo capitum sit etur quod augur precedit gradibus non aginta: ubi reflexio invenia erit quod immo tota diameter longitudinem medium epicycli in superficie deferentis situabitur. Ad hanc deinde epicyclus motu eccentrici versus auge reflexio incohabit: unde pars orientalis et sinistra in venere ad aglomerem in mercurio vero ad austrem: et sinistra ea per opposita reflectuntur. Que prima autem in vitroque astro ultima inuenietur eoz epicyclis auge eccentricis possidentibus et equantibus: Et ab hoc loco remotis minuetur per iter nulla erit eiusdem ad nondum secundum s. caude puentis. Post hoc vero propter epicyclis remotis a tali nodo reflexio hoc incipit: et diameter predicta a superficie eccentrici reflectetur ut pars sinistra venere australi: mercurius vero borealem et dextram oppositam acquirunt latitudinem: Que in summo erit

dum centra epicyclorum angis obtinebunt opposita: Inde vero remotis minuitur in tantum quod iter nulla recipitur reflexio: et si prior enim nodus capitis acquisitus: immo tota diameter longitudinem medium reflectetur in superficie eccentrici situata manebit et prior redibit dispositio: Erit igitur in modo vitroque reflexio nulla: et in ventre maria sicut est deviatio: at inclinatio in ventre nulla et maxima in nodo: quare per oppositum se habet quod ubi inclinatio nulla reflexio et deviatio maria et hoc in ventre draconis: Et vobis inclinatio marina epicyclo nodos possidente: erit reflexio et deviatio nulla: et in hoc quenam reflexio cum deviacione et vtrumque differat ab inclinatio: Differat autem reflexio a deviatio: quod deviatio est eccentrici ab eccentrica reflexione et similiiter inclinatio: ambo namque sunt in epicyclo. Distinguitur tamen quod inclinatio est diameter angis polis longitudinibus mediis extibus et per eas emite diameter existente axe: Reflexio namque econverso cum sit diameter longitudinem medium factis polis auge vera et opposito et ari per ea est linea: unde patet quod motus in inclinationis fit super diameter quod reflectitur: et motus reflexionis fit super diameter inclinatus: Quare altera in alterius motu est axis admixta: Segitur etiam quod propter motum hunc reflexionis arie longitudinum medium supra quo sit motus inclinationis non est necesse quod equidistet eccentrico semper in venere et mercurio sicuti in tribus superioribus: nam propter hunc modum reflexionis una extremitas dicte diameter magis vicinatur ecliptice quam reliqua ut immovitur: Nota tamen quod si diameter longitudinis medie reflectetur non tamen maxime reflectetur maxime reflectetur punctus contingentes a linea dicta a centro mundi epicyclum contingentes: qui non est aliqua longitudinum medium. Unde eccentrico a. in quo epicyclo b. c. d. e. designato: et centro totius. s. a. quo linea per centrum epicycli s. a. b. et ei perpendicularis per idem centrum et a. e. cum b. sit aurum: et d. oppositum non est dubium c. et e. esse longitudinum medium puncta duratur quoque s. g. epicyclum in puncto g. contingens notum est punctum g. esse maxime reflectens: ad quod si ducatur a g.

erit perpendicularis et angulus g. trianguli a f
g. rectus per. 17. 3. quare per .32. primi angu/
lus s a g. minor recto: et consequenter arcus. g
d. mino: quarta circuli quare non equidistet
ab. b. n. d. non est longitudo media: in longitudi/
ne namque media reflexio maxima non reperi-



uiatio est latitudo planete que scilicet per re/
rum caput arguunt utur. Et si in nodis tota
inclinatio. At si centrum equatum non demon/
straret epicyclum hec loca possidere tam resilio/
nis quam inclinationis pars proportionalis ac
cippi debet fini minutorum proportionalium ad
.60. proportionem: ceu precipiunt tabularum
de latitudine canones: ybi operatio huiusmo/
di declaratur. **C**anteque finem imponam do/
cime de latitudine dno vicenda restant: palmarum
est ut aliquid de fixorum syderum latitudine
dicatur propter hoc quod nihil meminit auctor: so/
lum enim de planetarum agit proprietibus
fini quia in principio capituli huius de latitudi/
ne declinationem astri descripsit: non superua/
cue diffinitio ea posita sit de declinatione astro/
rum aliquid et breviter: erit determinandum.

Dico igitur de primo fini mentez Alphag.
capitulo.18. quod cum octana sphera volnatur su/
per polis zodiaci ordine signorum fini suam
opinionem et Ptolomei percepunt motum
trepidationis in sequenti capitulo declarandus
quem moderniores adiuenerunt: et omnes
stelle fixe: que in illo orbe sunt faciunt circulos
equidistantes a dictis polis: et eclipsica equidi/
stant et ab eiusdem: omnis stella existens in eclipti/
cam: eclipsicam describeret: et in eadem continuo
reperiatur: et talis nunquam latitudinem cognoscet

Secunda regula stellae que est in eclipsica taz
et ex polis equidistantem circulum describet:
quare latitudinem semper possidebit et invari/
abilem: et equalem: quod si versus septentrionem
ab ecliptica remouetur latitudines semper ba/
bebit aquilonarem: et si ad austrum verget la/
titudo eius erit meridionalis. **D**e secundo
scilicet declinatione quatuor: pono regulas: qua/
rum prima est quod cum omnis stella tem in fixa quod
errans supra polis zodiaci inveniatur motu p/
riore: fini premissam dictorum loquo: opinio/
nem: Et eclipsica secat equatoriem in principi/
is arietis et librae: omnis stella que nullam un/
qm latitudinem sicutur ut sol et stelle existentes
in eclipsica: dum fuerit in dictis punctis initius arietis
et librae nullas declinabit: immo in equinoctiali exiis
a polo inuti utroque equi remotione distabit: ex/
tra vero hec loca declinationum semper inueni
et borealem: si in eclipsice medietate que est

tur: quin simmo omnia puncta inter eam. c. et
punctum contactus. g. magis reflectuntur.
Haud aliter deduci potest reliquum punctum
longitudinis medie c. non maxime reflecti: am/
mo punctus contactus a linea producta a cen/
tro mundi: et omnes puncti epicycli inter eum et
longitudinem medianam maiorem inueniunt re/
flexiones. Et ita habemus declaratos tres mo/
tus latitudinis venus et mercurii. Que autem
latitudines in tabulis scripsi sunt: maxime sunt
que contingere possint: ut declinationes centro
epicycli in ventre aliquo et similiter reflexiones
et inclinatioes in nodis exire coedet: in quibus locis
argumentum per gradus singulos latitudines
has ostendit: quod factum est ob causam nar/
ratam inde latitudine trium superiorum pla/
netarum. Quod si centrum medium demon/
straret epicyclum esse in ventre tota reflexio et de/

a principio arser ad sine usq; vgis & meridionali si in reliqua que est ab initio libre usq; ad terminum pscium inoueatur. Secunda regula si astrum maiorem habeat ab ecliptica latitudinem .23. g. 33. minutorum q̄ta est maxima declinatio ecliptice ex quo in motu describunt paralellum ecliptice circulum: qui nunq; tanget equinoctialem. Quare nunq; declinatione carebit. v.g. si sit versus septentrionem ab ecliptica remotum plus. 24. g. quando erit in principio capricorni magis elongatur ab eo q̄z capricornis ab equatore: quare non erit in equinoctiali immo semper versus septentrionem ab eo declinabit: Si militer si sit versus austrum ab ecliptica plus. 24. grad. elongatum quando erit in principio cancri ubi est appropinquatio ad aquilone polum eadem ratione equinoctiale non tanget: quare australe ab eo semper erit. Tertia regula si astrum tantum ab ecliptica q̄tum ea ab equatore maxime elongetur: circulus describet ecliptice equidistantem: & equatoriem in puncto contingente in principio capricorni vel cancri exempli causa si stella vergat ad boream quantum est maxima declinatio zodiaci: in principio capricorni existens tantum ab eo distabit versus artos q̄tus hoc ab equinoctiali versus meridiem quare eo tunc declinationem nullaz habebit: alias vero semper borealem: Similiter eadem si existat ab ecliptica australis cuius latitudo cunctur dicte maxime declinationi: q̄n erit in principio cancri tantum erit in equatore eadem ratione: alias vero semper australis obtinabit declinationem & hec due immediate precedinges regule veritatem habent tantum de stellis fixis: q; nullus planetarum latitudinem bere potest equalē maxime declinationem ecliptice. Quarta regula si stella non sit in ecliptica ut dicit prima regula vero ab ea min⁹ removetur q̄z sit maxima declinatio solis circulus quem ipsa describit in revolutione completa eaque secat in duobus locis quod satis patet ex dictis: in quibus cum ea fuerit declinatione prima habebit: in aliis vero locis eam semper habebit ad partes oppositas: & licet potiussem figura plana de his exempla dare: q; nō clarissimum in specie instrumento: alter q̄z dictum sit declarare superiuacuum esset.

De Motu Octave Sphere.



Erat vero sphere ad cui⁹ motū sepe dicius est orbēs deferētes aanges planetarū mutatur triples iest motus unus qdē a primo mobili. s. diurnus quo in die naturali semel super polis mundi reuoluitur.



Xpedita cū lande dei theocicali 8 termini natione oīum errantū stellāz motū reliquaz p̄sionum eaz in hac pte agreditur sciā. 8. spe motū & p̄sictū. Neq; in decēter de ea p̄seq;cū p̄ se faciat ad scire. theocrici nūq; astronōi ē motū celestū q̄litate inētigare eozq; appetitas salvare: & tanto magis orbis. 8. quanto eius motu plura astra ferunt q; ei insira sunt. Dicēter hoc aut̄ eius sciā necessaria est inscēdo motus planetarū eoz: nāq; oīum lune p̄ter aanges deferentes codē motu & equali velocitate mouen̄tū. 8. spā: q; immo deferentes & augē equāntis mercū: qua de causa orbes illos virtute motus. 8. spe & nō merūmerat Auctor: quare si eorum orbū qualitates motū liceat habere octauū orbū p̄us motū nō igno: are necessū est: Et hac de cā tabule vero planete motū minime possunt ostendere: nisi prius huins orbū localē motum tribuant. Et hāc necessitatē innuit Auctor qn̄ dicit octauū sye ad cuius motū ut sepe dictū est. s. i theocricis planetarū deferentes aanges planetarū mutatur triplex est motus. Eius in determinationem in fine ponit & post ap̄plēta sciā plane tarū: p̄p̄ eius difficultati motus nāq; eius est tāte tarditatis & viri in magno sp̄io percipi pot: immo plures p̄sideratides & p̄sideratores inspicere: q; qua de causa diversi diversa de eo imaginari sunt: & plures opinōes inveniēt: qdā nāq; diverunt monerit tribus motibus & diversis sup̄a se habere sp̄as: qdā vero duobus tñ motibus deserrit & vnicā tñ sp̄am habere priorē: que qdē opinō ē bipartita est: q; quidaz diverunt motū illum esse trepidationis seu thebit: Quidam vero esse motū in longitudine: quodum etiam sententia diversificatur sūm p̄ motū illum tarditatem & velocitatem diversari voluerint. Omnes tamen hec opinōes

gnenunt in hoc q. 8. spera plures habet mutationes: neq; ponunt ea esse primū mobile s; aliam supra eā. s. nonā vel decimam supremū copoz & motus p:rimū suscepibile affirmates. Quā de causa ponant anteq; vterius pcedam videndum est: & dubitando q; rōnes illud p:obare. Qneritur igitur an supra sp:am. 8. alia spa vltra ponēda si q; nōā i o:die sit a nob;. & s; ali quos ēt vltra nonā decimā: vel. 8. sufficiat vltra sp:as 7. plāetas: & arguitur q; s. 8. nulla alia sū. P̄mo Arūtolels fo de celo & mundo tex tu. 6. mouens questionem querit quare est q; in prima latione sunt tot stel e: cū in speris reli quis non nisi vna infigatur: vult igīt q; tot stel se sint in latione prima & primo mobili: S; tot stelle sunt in spera octaua: quia de causa firma mentum dicta est hoc est sūras deserens octaua signatur orbis est primū mobile: Sed supra mo bile primū corpus non est aliud. primo de ce lo tertiu. 100. non erit ergo nona neq; decia spe ra sed octaua tantum cum. 7. planetaz orbib;. 7.

Secundo quanto spera est superior: tanto dī gnio: est & nobilio: & p̄cipue mobile p̄mū qd primo principio propinquissimum est inter omnia entia: immo intrinsecum eius cum ab eo summe motus recipiat ex sua philosopho rum: Sed si darentur nona & decima sp: ignobisiores essent 8. cum in eis nulla ponitur stella: & in octaua innumerabiles: pars autem stellata nobilio: est non stellata fo de celo. Quare nona & decima spera vñior est q;. 8. quod est indecens: cum p̄p:ios: sint p̄mū enti: & carū altera omnium copoz est p̄mū: vltra igītur octauum orbēs nihil est. 7. Tertio illud poni non debet quod sensu neq; comprensū neq; est comp:ensi:ble quon ois nostre notice p̄ in uentionem hab: te principiū sit sensus nona autē spera non p̄pendit sensu neq; decima sigdez ibi non ponitur stella: stella tñ inter oēs partes orbis sensu visus p̄pendit ut vult auerrois fo de celo & mundo: non erit igitur nona neq; decima spera. 7. Quarto omnis spera facta est ut moueat stellam in ea insfrain: h̄mōi nanque est finis eius: cum stella insfruat in loco inferiora non potest autem influere sine motu: sed nō potest moueri absq; orbe: o:bis igitur ad deserent dum stellam ordinatus est: sed nonus & decim⁹ p̄pendi non p̄st: quas longa experientia & longa nullum deserunt astz: Ex quo oēs pcedant in

illis nulluz insig: quare essent ab s:q; prop:lo si ne & frusta quod est contra sententiam Aristo telis primo de celo & mundo tertiu 60. & Ane: 7. in fo methaphysice p̄mento p̄mū v̄di volunt in natura nibil frustari: quare non dabatur nona neq; decima spera: sed octaua cum. 7. infērio:ibus erraticarum stellaz contenti erimus. Inoppositum est P̄tolemeus in Almage stis maxime in septima dictione vbi probat stel la sūras moueri in zodiaco o:dine signoz: qua re. 8. orbes illas deserens non erit p̄mū mobilis: & p̄nter supra eum dabatur alter. Et deinceps omnium astrologoz cit dī. ulgata sententia ponentium saltem nonam speram ut infra gatebit In hoc quesito an scilicet o:bris octauis omnium mobilium p̄mū eristat vel oportet ponere speram superto: eum sensu minime perceperam dīas reperio opiniones: p̄ma est antiqua: p̄:p̄ioz astrologoz quem philosophi sequuntur quod spere celestes tantuz. 8. sunt: orbes videlicet. 7. planetaz & 8. deserens stellas sūras quas sensu percepunt: Cum nanq; astra nequeant p̄ se & p̄p̄is motibus locū mutare ut p̄bat Aristoteles fo de celo. immo insfr in orbe ceu nodus in tabula serfatur motu orbis i quo insfr sunt: Sed p̄p̄sum est septem stellas erraticas quas planetas greci appellant diversis moueri motibus & differētibus velocitate & tāditate: & situ: quidam nāq; progrediuntur versus orientem: & quidam regreduntur ad occidentem: qdām eoz ad austrum mouentur: & alii septentrionalem adipiscuntur partem: & cū non seruent inter se equalitatem in motibus eoz errantes stellas latini appellaerunt: qdēre quoniam p̄ se non moueantur immo ceu dictū est motu orbis serfuntur in uno orbe insfr esse nequeunt quā equali velocitate oēs ab orbe illo voluerent sed singuli singulos o:bee habent qbus mouetur: erunt igitur septem spere planetis septem appropriate adiunictem distincie: que sunt o:di ne incipiendo a nobis spera lunc: spēre mercurii: spēra venēris: spēra solis: spēra mārtis: spēra iouis: & spēra saturni de quodz o:diā dicam in uideate & per rationem p̄babō: Ultra at dictas. 7. stellas erraticas videntur sole occulti stelle fixe: quaz est tanta multitudo: q; penes p̄pendi non p̄st: quas longa experientia & longa nullum deserunt astz: Ex quo oēs pcedant in astrologoz obseruatione dep:ensū est oēs equa

li moueri velocitate & eis distantiā seruū adū
vīcēm seruare & p̄pingat̄. situmq; & figuram
numq; variare: celusū est in eadem sp̄a cēs
istras & cuius motu equali velocitate & vno inō
moueri: atinuum namq; est cuius motus vnuus
est & equalis quinto methaphysice: Tale namq;
co:pus eas deserens qz supza est omnes plane
tar̄ sp̄eras octauam sp̄eram a nobis nomina/
uere: seu firmamentū in hoc est deserens stellas
firmas & fixas ad differentiaz planetar̄: non qz
sunt fixe & non inote motibus propriis: qz bac
de causa planetē quoq; dicuntur stelle fixe. sed
fixe adiuuicem i. non variae in motibus in or
dine & in situ: omnes namq; equalitatem e. inde
h̄nt in motu. o. dinem & figuram numq; variat
sed semper distantiam & prepinquitatē ean/
dem adiuuicē servant: et situm quoq; respectu
orbis in quo sunt eundem semper retinent: qz ē
de planetis: qz propter unequalitatem mot̄ eoꝝ
eo & alter tardius & alter velocius fertur non
seruant figuram neq; situm quare errantes no
minari dixi: Sed cū non acceperint stellas alio
motu moueri orbem alium ab octauo & 7. di
ctos non posuere. Et octauum esse mobile pri
mum eo qz videbāt stellas fixas mouei ab ori
ente in occidentem motu diurno & in eis motus
alium non perceperunt: crediderunt simplicissi
mo motu moueri: quam opinionem fo de ce
lo imitatur At istoreis quando querit Lur tan
ta stellar̄ multitudo sit in primo mobili vt in p̄
mo antepostum deductum est argumentum.
Quod autē stelle noiat̄ ceu dixi fin superioris
& inferius: prius & posterius ordinata sunt ma
nifestum erit consideranti velocitati in motibus
eoꝝ: quon. n. priūm mobile motu simplicissi
mo moueri debeat & velocissimo: alle yō spe
re quanto magis ab eo elongantur tanto tardi
us & pluribꝫ motibus: sed ita est qz sp̄era. 8. fīn
opinionem narrat̄ ponit̄ p̄mūm mobile &
simplici motu mouetur ab o: sente in occidente
tantum velocissime ex quo perfectam circulatio
nem p̄ficit in 24. horis rapiens tali motu om
nes sub se sp̄eras: que cuīn habeant alium mo
tum huic p̄trariū. s. ab occidente in o: sente: quā
to velocius spa motu hoc fo mouetur tanto ma
gis defici a p̄mū tardius tanto minus deficit
Consequenter motu p̄mū velocius mouetur

Sed ita qz saturnus tardio: est proprio motu
ter oēs planetas: & p̄ qz veloci: motu diur
no quare inter oēs sp̄eras orbis saturni p̄ping
sinus est orbi. 8. dcinde qz: iuppiter post satur
num motu p̄prio in tarditate seq̄tur: & post io
nei mars post qz sol saturnus mercurius &
luna velocissima: erit sub sp̄era saturni orbis io
nis deinde martis & solis & venēris & mercu
rii & in fina sp̄era lune. Et nota pro hac ratio
ne qz quanto ortis in motu magis deficit a mo
tu primi tanto motus eius mino: p̄cipiat sim
plicitatem: qz motus diurnus simplicissimus ē
cui qzto veloci: motus contrariū admisetur
tāto permissio: sit & minus simplex: quare spe
ra quanto velocius mouetur motu p̄trario mo
ti primo: tanto minus pax h̄z motum & a p̄
mo celo elongata est magis. Secunda ratio
ex eodē p̄cedens fundamento oēs spe motum
diurnum h̄nt a p̄mū mobili. quare quāto ve
locius primū mouet eaz aliquā tanto supra eaz
magis p̄uale & p̄sequuntur ei p̄pinguis est: sed
saturni mouet velocitate maior: & post iouem
& p̄sequuntur alios: saturni igitur spa primū mo
bili magis ap: opīq;: & post eū iouis & aliū p̄ or
dinem. Et p̄firmat̄: qz er quo motus plane
tar̄ p̄trariatur motui primo oppositiō saltem
cōiter accepta: & intelligēce mouentes planetas
volūtate saltē improprie: opponūtūr prime: &
quāto velocius mouent tāto magis p̄trariant̄
sed intelligēcia mōves orbem lune velocissime
mouet eaz eo motu: qz marime p̄traria: vel
vt rectius locut̄ pax inter oēs p̄format̄ p̄me
in volūtate & p̄ter inter oēs maxime elongatur
Mōto: autē saturni tardius mouet ergo magis
ei p̄firmat̄ & p̄pingio: est ci: & parso: mōter de
alīs orbibus dicendū est qz quāto tardius mo
ueretur motu p̄prio tanto p̄pingores p̄g con
formitatē in aſo: ci: & quāto velocius tāto distan
tiores ob cām eandē: H̄ec autē rō secunda non
credo qz sit deim ḥstratua cū non mouētūr tā
ta velocitate o:bes ph̄ maiori vel inōrē p̄form
tatem intelligēt̄ eaz ad p̄mū: sed natura sua
pp̄ita: h̄z autē rō sit suashua in vex. p̄cludit qz:
na
tura occurrit orbis moti & mouētis intelligentia
ad p̄mū p̄formatas. P̄z igit̄ p̄mū a opio ph̄o:ū
& p̄pꝫ astrologoy tñ. 8. sp̄as ponētū: & qz octa
ua sit mobile p̄mū dicētū. Sed a opio ē po:

steriorum omnium astrologorum quod per descendas rationes apponitias fortificatas non sunt prenti octo speris uno nouam seu et decimam dari volunt: perceptum namque quod a prioribus minime preprendi potuit octum celum duplique volvitur deservi: quod prima est ab oriente in occidente in 24. horas circulum perciendo: quod motus diurnus dicit eo quod diei naturalis spatio terminatur: quae demonstrant stellae fixe in oriente eritis in principio noctis: que autem eleuantur donec medianum celum: et inde occiduntur in noctis vero sequentis initio iterum in loco eodem orientis percipiuntur: quare ab eodem punto ad eundem renescere sunt in die naturali. **Sed** motus huius specie est praeclarus predicto videlicet ab occidente in orientem supra polis zodiaci quanto est tarditatis quod ab uno tempore considerante etiam secundum annos cundem motum consideraret rite sensu percipi posset cuius diversas opiniones inferius narrabo: Et quod binominis transferat motu declarat **Ptolomeus** septimum imag. fortissimam rationibus inuenient namque suo tempore stellas fixas alias in locis zodiaci quae sufficiunt ab astrologis portibus invenire: et a principio arietis imagis elongatas: similiter repperiet astra que austri possidebant septentrionalia facta esse: et septentrionalia versus austri mutata esse: Quod quibus igitur instrumentis invenisset non est speculationis presentis errare. **S**tantibus igitur his duabus motibus in spera octana, ea esse sperare primam et supremam negauerunt. **P**rimus namque mobile motu unico et simplicissimo deservi debet. nam quod est propinquum primo enim omnino immobili ei certum potest debet assimilari mino: de quoque possit habendo variationem. et hanc positionem tam philosophi quam astrologi admittunt. Sed celum octauum duplice mouet motu ut dictum est. non igitur erit priimum mobile sed eo corpus prius dividitur et supius. **S**e cundo unum corporis simplex unicum tantum simplicem motum debet habere ex primo de celo et mundo qui sit ei proprius et naturalis. omnisque ab eo aliis est ei praeter naturalis. sed spera octaua corporis simplex est ut conceditur primo de celo et mundo. quae horum motuum alter erit naturalis et alter praeter naturalis. At omnis motus alicuius praeter naturalis alteri est naturalis ut in eodem primo probatur. cum na-

qz omne corporis simplex motum proprium habet ita et quilibet motus alicuius corporis proprius debet esse et naturalis. Quare motus qui. 8. spere praeter naturalis est alteri ab ea erit naturalis. non alicuius sperarum inferiorum quod et ille habent motum proprium. et quia. 8. spera que superio: est non mouetur ab inferioribus obiectis erit igitur supra speram. 8. alias orbis. cui naturalis sit alter dictorum motuum et moueat octauam. **T**ertio unico orbis continuo tantum unica intelligentia mouens applicatur. 12. metibus philosophice ubi philosophus vult tot esse intelligentias quot sunt orbites. Quod non esset nisi singulis orbibus singule applicarentur intelligentie. orbis autem octauis unicus est non divisus sed continuus ut volvit astronomi. Quare ab una intelligentia motum recipiet. una autem intelligentia de causa reliquum motum accipiet a superiori ob: bene mouente intelligentia. Quoniam per dicta non sit ille motus ab orbis inferiori supra igitur. 8. spere ad minus dabitur orbis alter. Et igitur secunda opinio astrologorum quod non sunt tantum. 8. spere que per motum comprobata est. **B**ipartitur autem dicta opinio etiam quod motuum qualitates. Lectenim omnes astronomi concedant ultra octauum celum esse speciem aliam. differunt in inter se in numero eas. quidam unam tantum ponunt. s. non autem. quae dicunt esse primum mobile. alii vero duas nonnam scilicet et decimalis corporis priimum ponunt. **A**ntiquiores namque astrologorum procedunt in motu secundum. 8. spere diversa imaginari sunt finis quod diversa ceperunt: **P**rimus namque **P**tolomeus ut in septimo Almagesti eius apparet considerantes motum stellarum horum quod est sere considerationes fecit supra stellarum prius magnitudinis in corde Leonis existit latitudinem septentrionalem. io. minutorum et septentrionaliter decimationem hanc que hoc tempore nostro anno gratiae 1495. est in 22. g. et 5. m. cuncta inuenient motus esse singulis et centenis annis uno gra. a loco in quo incepit intabracho et parco se prioribus. Quare unum motum tribuit. 8. spere vitra motum diurnum et unum tum speram. s. non autem super eandem. Quam volunt esse priimum mobile. et **P**tolomeum in omnibus his sequitur Alphagranus dis-

serentiam. 13. prope p:incipiū. ¶ Sequens de/
inde albategni et comparens loca stellarum ab eo
reptos eisdem a suis ante edetibus inuenit mo/
tas esse motu velocissimum pp causas que dabū/
tur in littera: unde qualitate motus considerās
circulationem plerū in .216 12. annis: et octauaz
spatiam uno gradu. 60. annis et quattuor: mensi/
bus in longitudine zodiaci fin ordinem signorum
moueri dixit: Quare cum totū motum vnicuz
ultra p:imum in hoc orbe poneret: nonā solum
esse p:imum mobile affirmavit. ¶ Alii vero ad/
huc posteriores ridentes stellas fixas fz q: alii
precedentes p:eperit in ordine signorum p:cede/
re tempore in suo retrogradari et motus ad tpa
oparantes deluxerūt octauam spatiam noningen/
tis annis versus orientē fin ordinem signorum. 7.
gradus: et aliis noningentis annis totidez p:tra
ordinem signorum seu versus occidente p:transi/
re: et ita successivae ad pres oppositas in tpe ecli/
spatio moueri equali: Et hui eadem rōne tantū
nonam speram admicetur supra octauā decimā
non curantes. ¶ Thebit autē cor: p:icipies mo/
tum octaui orbis ultra diurnū: et videns stellas
ceu b: immediate p:ecdens opinio ad pres dinae
speras moueri volunt stellas fixas et octauā speras
vnoce tñ moueri motu ultra diurnū: in circu/
lis parvis i capite arietis et librae d:scriptis ut pa/
tebit q: motus accessionis et recessionis dictus
est ab eo: unde etiam Thebit dixit nonā spe/
ram esse p:imum mobile: licet tuis opinio et ea:
immediate p:ecedens habeat manifestas insta/
rias: hui igitur omnes sapientes astronomie nō
tantum concedunt ultra. 8. esse aliam sed vnam
tantum speram nonam quam p:imum mobi/
le nominant. ¶ Postiores autem astrologi
ut Alfonsi auctor: noster iohannes de monte/
regio et ali opantes oēs p:ideratiōes antiquoz
cu p:ideratiōibus eoz inuenierunt stellas fixas
quandoq: ad orientem et q:oz ad occidentem
ad septentrionem et austrem moueri vez ad orbi/
te et velocius q: ad occidentem: ad septentrionem
nem quandoq: velocius q: ad austrem: et qua/
doq: ad austrem velocius quam ad septentrionem
quam apparentia non confidentes vnoce motu
saluare duos motus imaginati sunt in orbe. 8.
quoq: p:imum tardissimus in longitudine zodia/
ci ordine signorum singulis ducentis annis gradu
uno et .28. m. extendit: Alter vero sit in duobus

circulis parvis in capite arietis et librae quo mo/
tu stelle aliquando p:ogrediuntur ad orientem
quandoq: vero ad occidentem: et septentrionem
et austrem motentur: et quorum combinatio/
ne ut patebit omnium dant causas apparenti/
um: quando namq: in illis circulis. 8. spera mo/
uetur fin ordinem signorum: combinatur cuz
prior: i qui etiam est ad successionem signorum
et motus sit velocissimus ad orientem: at quan/
do est motus in reliqua parte circulo: un p:tra
ordinem signorum: tardio: sit motus ad occiden/
tem eo q: p:rimus motus in longitudine deficit
ab isto. Et simili modo ceu declarabitur infra
centra que de stellis fixis videntur saluare: quā
opinione tanq: magis verificata comitem/
plationibus p:ro: oīnes imp: esentiaz sequi/
tur. Que q: satetur. 8. speram moueri duobus
motibus ultra motum diurnum: non tantum
nonam immo decimam speram ponere cogū/
tur decimam p:imum mobile vocantes quo octa/
ua motu diurno mouetur: nonā secundum mo/
bile proper: inseritus dicendam rationem: quo
eadem octauam motum recipit in longitudine.
Et octauam etiam ponunt que proprio motu
mouetur in circulis parvis: que motum trepi/
datiōis dixerunt sine accessu et recessu ut pa/
tebit in littera. Et ita habemus q: ultra octauū
orbem nonam vel nonam cum decima spera
esse p:oneundam et ratio iā notificata est. ¶ Re/
stat modo antepositum factas soluere. Ad pri/
mam quando dicitur phisologum ponere or/
bem octauū esse p:imum mobile: concedo hanc
esse opinionem Az. et astrologoz sui temporis
qui credentes octauam speram tantum motu
diurno moueri ex quo non adhuc accepereant
alium motum contrarium concludebant esse p:
imum corporoz post vero percepto ei⁹ motu fz
successionem signorum. necesse est sateri speraz
superiorem motu simili p:else motam. ¶ Ad
fz dico quod datur nona spera seu decima que
nobilio: est omni alia inferiori ex quo propin/
quoz p:imum enti. Et quando dicitur octa/
uam nobilio: esse quia stellata: nego pars
namq: stellata nobilio: est parte non stellata or/
bis cuiusdem non aut alterius orbis non. n. pars
stellata octaua orbis nobilio: est non stellata non
vel decimi. Viscitat igitur p:positio si fiat p:atio
inter partem stellatam et non stellatam vnuis et

eiusdem orbis: ratio est qd ps stellata ex quo dē
 p̄s: est maiore bz virtute: t̄ lumen maius in/
 fluit: haud aliter ea accepit Aristoteles: non ve/
 rificatur aut̄ p̄ando p̄tē stellata vnius orbis cū
 p̄tē alterius nō stellata: licet n. in nona vel deci/
 ma spera non sit stella sibi tamen maior: virtus
 maius lumen t̄ influentia maior est q̄z in quo/
 cumqz infirior̄ orbū: vt optimie inq̄l Albertus
 Magnus fo de celo: est tñ hec virtus p̄ tot 3
 orbē disp̄la: Que si aggregat ē certū est q̄ cau/
 saretur stella: vñ imaginandū est totū orbē dē/
 p̄fōrem esse q̄z orbis infer: o: a decimū q̄z no/
 nus. Ad tertīā r̄ndetur q̄ illud admic̄t̄ non
 debet q̄ sensu non ap̄b̄d̄itur neqz rōne con/
 cludit̄ur: mō t̄i vlera octauā non p̄b̄d̄atur
 sensu aliqua vt nona vel decima q̄ stellis p̄uan/
 tur: p̄cludit̄ur tñ ratione eas esse: vt tr̄b̄ quas
 feci patuit: sicut licet primū ens nō p̄b̄d̄an/
 tur sensu: p̄cedit tñ esse rōbus physicas t̄ me/
 thaphysicas. Ad ultimā qñ dicitur sine orbis
 esse deferre stellā: dico si p̄ deferre intelligitur
 mouere p̄cedo simpliciter p̄positionem han:
 t̄ sic dico q̄ nonus seu decimus inveni om/
 nes stellas t̄ stellar̄ orbēs motu diurno: qua/
 dere nō priuatur sine pp̄ io: Si vero p̄ differ/
 re intelligatur stellā in se insuā mouere: r̄ne cā
 non admic̄t̄ sufficit tñ q̄ deferat stellā: vel in/
 fluenc̄ia t̄ virtute stelle: que in o: be tota disp̄la
 est: t̄ ita est ad p̄positū: licet nonus seu decim⁹
 nullam stellā deferat: bz tñ tantū lumen t̄ vir/
 tutem in oib⁹ prib⁹: quod motu influat: qd̄
 vicē suplet plurim⁹ stellar̄: q̄mō maius est q̄z
 lumen in stellar̄ exis infiriorib⁹: Et ita re/
 do satisfact̄ esse hinc questionē. At tñ ne lo/
 cus remaneat aligs querēdi: q: vt dictū est su/
 p̄a planetas motu contrario mouent̄ a motu p̄/
 ini causas patesciā huīus: mouent̄ nāqz pla/
 netē motu diurno circa terrā in die t̄ nocte: vt
 cōmotu influant̄: oēsqz influentia: eoz oī parti
 est motus q̄ p̄pletur in die naturali. Et q̄ cir/
 terre p̄ orbi t̄ occasum coꝝ comunicent̄. Ad
 tamē ne influentie sunt sp̄ codē vniſo: mitet̄ se
 cuit t̄ p̄pletur omnes speras infiriores illas se
 habeant: t̄ inde effectus similes p̄ducant̄ sp̄
 quod nō facit ad p̄tectionē vniuersi: moti sunt
 motu opposito: vt diuersetur motu diurno t̄
 effectus p̄duciāt̄ diuersent̄. Etiam mouen/
 tur in zodiaco in quo minorē seruant̄ vniiformi/
 tatem: app̄opinquit nāqz quādoqz artico t̄
 vt vocabulum sonat: q: nullum talū mouent̄
 aliquā australi viciniant̄ polo: vt bac diuersita
 violenter sed q: mouent̄ motu ad quē t̄ si ba/
 te diuersent̄ effectus. vt vidēmus de sole: qui
 dum septentrionē app̄ op̄linquat sunt genera/
 tiones: ad aust̄p̄ vero dī elongatur corruptio/
 nes. Secunda cā est q̄ motus primi diurn⁹
 est tante velocitatis q̄ rapit oēs speras sc̄en⁹ vt
 demus: Etiam ignem t̄ supremam partē acriſ
 Si ergo planetē non mouerent̄ ad partē op/
 positam: t̄ impetus huius motus mitigarent
 t̄ intercidērē terra agitaretur t̄ totus mun/
 dus reueret. nihilqz daretur s̄ru: in quod celus
 se substantaret in motu: quod est contra Aꝝ. d
 animalibus. volentem omne quod mouetur
 ad s̄ruum aliquod se app̄pediare: Oportet igitur
 h̄iſce ūe causis planetas moueri motibus op/
 positis motui primi. Procedamus modo i
 expositione tertius t̄ diuisione prius. vnde cum
 im̄p̄senti capitulo auctor determinat de mo/
 tu octani orbis cū is opiniones sp̄eti liter pro/
 sequuntur que maiorē indigent exp̄ositiones: ali/
 as etiam breviter transiſt̄: priuina quārē mo/
 dernoꝝ q̄ omnes hodierno tempore insequim/
 tur decimā speram satentium. fa est opinio
 Thebiti quam recitat ibi. Thebiti vero dupli/
 cem. Idam pars in qua declarat opinionem
 priuinan in tres secatur partes. bz q̄ huiusmo/
 di positiō tribus motibus deserit octauā sperā
 annuit. In priuina namqz primū motū qui ei in
 est a decimo o:be t̄ primo mobili. fa sim q̄ ei/
 dem a nona spera cauſatur. ibi Alter a nona. in
 tertia vero tertīū notificat q̄ ei spe p̄p̄ins est t̄
 naturalis ibi. Tertius autem. Notandum p̄o
 prima p̄tē q̄ motus primus quo mouet octa/
 ua spa p̄cedit a primo mobili seu decimo co/
 pore sim q̄ vult presens op̄so. Ad enīt̄ nāqz
 mobile primū motu simplicissimo t̄ velocissi/
 mo supra polis mūdi ab oriente occidente ver/
 sus in spatio diei naturalis p̄plēdo totū cirentū
 t̄ hac de cā eius motus diurnus est noīat̄ hoc
 est motus q̄ p̄pletur in die naturali. Et q̄ cir/
 terre p̄ orbi t̄ occasum coꝝ comunicent̄. Ad
 tamē ne influentie sunt sp̄ codē vniſo: mitet̄ se
 cuit t̄ p̄pletur omnes speras infiriores illas se
 habeant: t̄ inde effectus similes p̄ducant̄ sp̄
 quod nō facit ad p̄tectionē vniuersi: moti sunt
 motu opposito: vt diuersetur motu diurno t̄
 effectus p̄duciāt̄ diuersent̄. Etiam mouen/
 tur in zodiaco in quo minorē seruant̄ vniiformi/
 tatem: app̄opinquit nāqz quādoqz artico t̄
 vt vocabulum sonat: q: nullum talū mouent̄

beant naturalem inclinationem: non tamen in eis causatur ab intelligentia propria immo a corpore alio ideo raptus dictum est tamen respectu sperarum aliarum a prima: q: prima mouetur eo motu et proprius est eo q: causatur ab intelligentia ei unita.

Deinde cū dicit.

Altera nona sphaera que scđz mobile vocatur: q: semper est secundum successionem signorum contra motum primum super polis zodiaci regularis. ita ut in quibuslibet ducetis annis per unum gradum et vigintiocto minuta fere progradientur. Hic motus auguri et stellarum fixarum in tabulis appellatur. Et est arcus zodiaci primi mobilis iter caput Arietis primi mobilis et caput Arietis nona sphere. Superficies namque ecliptice nona sphere semper est in superficie ecliptice primi mobilis.

Notificat motum secundum quo defertur octaua a nona circunducta: Pro quo primo est aduertendus q: antequam prius opio clareret: erat prout astrologorum certissima sua octaua celum tunc duobus motibus deferriri motu. s. prius motu explanando et diurno quem a spha superiori caperet: quod sive ultra motu prius non haberet nisi tunc diurnum: vniaciam tunc semper ea ponebant spha nonam seu primum mobile quod moueret predicho motu. Postquam autem posteriores innoverunt tertium motum octauum omnibus ultra nonam decimam sperare posuerunt q: haberet motum dictum diurnum et nonam sphaeram secundum rapere: quare cum nona non amplius moueretur motu simplicissimo q: ultra prius unius motus raptus: neque supra sit spha ex quo superior est decima: non amplius primu mobile: vero finis nostra est meret namque nomine mobili siquidem mouet spatas inferiores octauum celum et descentes anges planetarum: non tunc prius non men redit: est sed secundum q: dictas causas. Quis spha motas sit super polis ecliptice successione signorum et altera motu prius: et regularis est: motus namque nona spha singulis ducetis annis gradu uno. 28. munitus: circulum in processuando in 49000 annis: velocitas autem diei finis tabulas est.

0.0.0.0.4.20.4.1.17.12. **S**cđo est notandum q: finis opinione antiqua nona tunc spha ponenter. 8. spha mouebatur motu proprio in longitudine zodiaci seu finis ordinem signorum suorum altera diversas opiniones enarratas. et sicut sepius dictum est oium planetarum anges secundum capiebant: qua de causa motu auguri et stellarum fixarum eu nominauerunt. Posterior: vero opinio motu trepidationis adiuvenit. Quae prius dicit esse octauum ordinis s. et motu dictum augurum stellarum fixarum in nona speram transtulit. q: hoc q: tardior: est motus hic q: accessus et recessus: id puenit spha superiori. cuiusq: nomen non variauit. immo et si stelle spha non mutentur eo tanquam motu proprio. eodem nomine appellavit. et in tabulis eo modo adhuc dicitur. Qui incipit ab initio arietis primi in obilis ad caput vrsorum arietis nona sphere finis ordinem signorum. Invenitur namque quantum caput arietis nonne remotum est ab arietate decime. Semper namque principium arietis nonne est in ecliptica decime. et tota ecliptica sub ecliptica primi situatur.

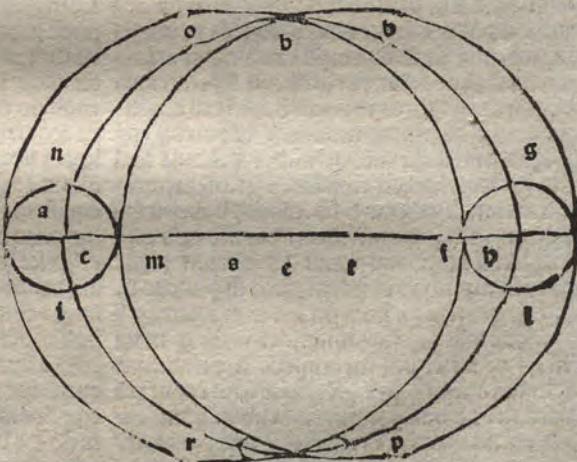
Deinde cum dicit.

Tertius autem est sibi prius: q: motus trepidationis vocat line accessus et recessus octauae sphaere. et fit super duos circulos prius in concavitate nomine sphaere equales super principia Arietis et libre eiusdem descriptos: sic q: duo puncta certa octauae sphaere que capita arietis et libre eiusdem vocantur diametraliter oppositae circuferentias talium duorum nona sphaere regulariter describat: cu: hoc q: ecliptica octauae sphaere spha intersecet eclipticam nec ne: dum interfeciat saltu in capitibus canceri et Capricorni nona diametraliter oppositis. Unde sequitur cu: unus eorumdem punctorum octauae sphaere est in medietate sui meridiani: alter erit in medietate sui circuli septentrionali. Ecliptica quoque octauae sphaere spha eclipticam nonne in partes equa

les dū secat secabit: at qz portiones círculorū puerū alternati equeales. Nelo citatis vero motus istius regula ē ista vñgliber duorum puncrorū círculerentia sui parui círculi i quo círculerit i se p̄ milibus annorū precise perficiat. Quanquā aut̄ hoc motu predicta p̄fcta. s. capita Arietis et Libre octauae sphere duas equeales círculorū círculerentias describat: nulla tñ alia p̄fcta eius círculerentias círculorū describe re p̄tingit. Capita vero cancri et capri corni octauae sp̄here quasi figurās co noidales hñtēs. p̄ basi lineas curuas vtrinqz a capitib⁹ cacrī et capricorni none peragere necesse ē. An et quādoqz precedet ea: quādoqz vero sequitur: quādoqz aut̄ p̄iunguntur. cōiunguntur. n. caput cacrī octauae et ca put cacrī none dū caput arietis octauae fuerit i maxima latitudine ab ecliptica none: qd accidit i círculo magno p̄ polos zodiaci nōe et cetera círculorū trāseunte. Poli at̄ ecliptice octauae iproprie dicti poli quādoqz accedunt ad polos ecliptice none: qñiqz sūt sub eis qñiqz vero ab eisdē remo uent talis tñ accessus et rece sus sp̄ est su círculo magno per polos zodiaci none et cetera círculorum paruorum mente.

C. Date sit tertiu motum p̄p̄tū ipsi. 8. spe. Et

mo theoreta agit de eo. fo magis p̄actice noīa et opationē qd̄ in tabulis vtunc p̄ eins yō mo tu rep̄ido ibi Ad edī? itaqz mot⁹. P̄sia iteruz in duas secat p̄tes. in quaꝝ p̄ma motū p̄p̄tū orbis octauā manifestat. in fa eū cū motu none p̄ponendo q̄ de octauā spa videtur saluat ap parentias ibi. Ex hñis autem stellaz. In prima pte itez duo agit. p̄ uno namqz motus. 8. spe q̄ lūtatem declarat et equalitatē. fo ex eo expositi o insert co:elaria ibi. Contingit itaqz ut eclipsi ca. C. Donit primo qualitatē motus et plu rima antecedentia que. inde sequuntur q̄ omnia distinte patebūt. Ad motus hic tertius absqz instrumento nisi quis sublimis et excelle sit una ginationis nūc imaginari poterit neqz sufficiat anna q̄ i lra ponit cape mēte absqz ab extremitate co ositione. Tñ ego ut imaginatio moueat vel disponatur saltē omnia. Q̄e hic dicuntur in p̄lano dep̄ingere et demonstrare conabo: vt



Habito ap̄:op̄:lato instrumento sperico q̄libet p̄ se posset operari in illud. faciaz plures figuraz fin quod op̄onebit. et ne totiens replicentur. Quod declarāda ponuntur. singlis vīcib⁹ ad si

guram reuertar in qua melius intentum fateri possit ideo eis ordinem dabo et quota sit in ordine inscriptum demonstrabit. Pro prima figura describo eclipticam nonne sive fixam appellatam eo quod non mouetur in latitudine seu ecliptica octauae ab c d. cum polo borealis. e. Et quod ab ea versus e. declinet septentrionalem extra vero illam australiem habet latitudinem; Sitque a. in ictum arietis nonne. b. principium canceri. c. librae et d. capricorni. Imaginetur in superficie co- taria nonne super a. principium arietis circulum et g. b. i. describi: altez vero le i in n. cuius centrū et principiū libri adiuicem equales: Intra quam nonam speram imaginetur octauā taliter situata quod initium arietis sit in circunferēcia circuli a. et in ea semper circulariter circumferatur caput vero libri eiusdem in circunferēcia circuli. c. et eam in motu nunquid deserat: Tali modo oportet disposita esse quod uno in latitudine existente septentrionalem: astrinam res quum possideat ecliptica octaua spere eam nomine secante in capitibus canceri et capricorni nomine: quod si in plano eius non possit quod huius circuiti non possum super centro eodem depingi et perico in veritate est: Exempli causa caput arietis in puncto. f. ponatur parvus circulus septentrionalis: erit initium libri in puncto l. australi ecliptica octauae: quodquam mobilem ut patebit ap- pellicare sibi h. d. existente: in. b. et. d. fixam secāte in partes videlicet equales: et quod f. septentrionale est tota medietas d. f. b. eandem habebit latitudinem: et b. d. australiem: et in isto casu caput arietis et capricorni octauae orbis erunt puncta cum capitibus eorumdem nonne in punctis b. et. d. eo quod arietis et librae octauae cum ariete. et libra nonne sunt finis longitudinem uniti: quod mani festabunt si per polum ecliptice fixa circulum quis duxerit et s. a. per verius arietis caput transirent: et in c. per principia librae. Hinc caput arietis mobilis in circunferentia parvus circuiti motum perueniat in. g. eclipticam fixam: et la erit latitudine ecliptice mobilis a fixa immoyna cat parvos circulos portiones eorum secte in partibus aliis: Caput autem canceri mobilis in seculis oppositis erunt equales: Pro quo de- e siquidem tantum distat a. b. cancero fixo quod monstrarōdo sit fa sigura describatur namque zo. 3. ab a. et caput capricorni in. p. ut notum est quod diacus fixus a. c. unus polus. b. cum parvus cir- s. o. oportet esse quartam equalem quarte a. b. culis d. e. et f. g. ecliptica vero mobilis d. e. f. g. cu. l. ab hoc autem loco caput arietis fiat versus ius polus. b. et circulus per polum. b. et initia

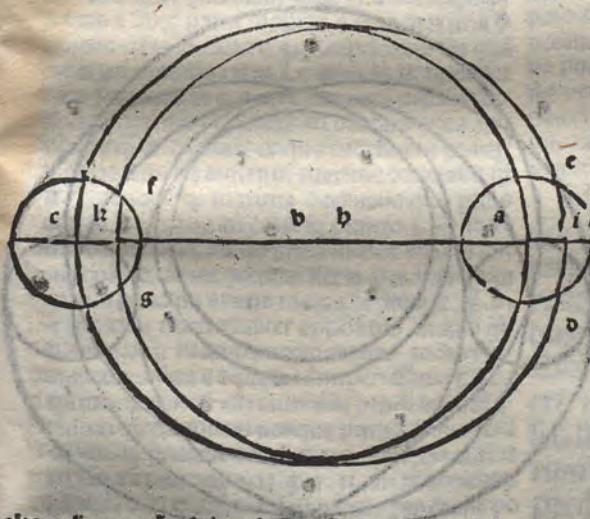
arietis & libre ducatur a b c. eclipticā mobilē se-
cabit in duobus p̄ūctis. s. t. l. erunt ut deīō
stratum est due declinatioēs ad ptes oppositas
a l. & c l. equales: quare p̄ fām p̄tē. i. 3. due li-
nē spales d. e. & f. g. ex quo a cētro equaliter re-
mote sunt equales: quare equaliū circulōz sup
equales lineaē. e. d. r. f. g. equales quod est pro-
positū: cū d. e. sit versus aust̄ & f. g. versus bo-
ream: q̄bus deūptis remanent reliquie portio-
nes e d. septentrionalis & f. g. australis equales.

Thūs declaratis sequenter tria vel quatuor:
p̄dicto motui accidēta innotescit in illa parte.
Quād̄ aut̄ hoc motu: Quoꝝ p̄mū est ꝑ & si
p̄cipia arietis & libre mobiliū p̄sector̄ circulōz
scribat in motu eoz circūferētas: illius spe p̄ū
ctis null⁹ hoc agere p̄t̄: qđ materiae instrumē-
tū patet satis faciet: & p̄z ēt in p̄ia figura: i. q̄ ca-
put arietis in. s. & fo i. b. exire ecliptica mobilis
angustio: sit q̄ sit in. a. magis v̄sus. b. q̄re gl̄z

p̄ite arctis in. s. dicti est & demōstrati caput cā-
cri mobilis iunctū cū cācro fixo in. b. deinde ar-
ete moro verlus. g. tñ qñ erit in g. ecliptice vñf-
ent: & tñc caput cācri factū erit in o. vi sup̄ za pa-
tuit: motus igit̄ erit cācer a. b. in sole linea illam
curvā describēdo: ꝑ si aries in. b. cācer i. b. itez
revertet reliquā linea curvā designādo descri-
bit igit̄ figurā cuius piramus c. b. in p̄ncipio cā-
cri ne ie spe & basis linea curva in. o. vt p̄z: & ita
pp̄tionaliū vñsus. q. alia describet simile figurā
& capricornus eodē mō.

Tertiū accidēs ē ꝑ
in binōi motu necesse est cancrū mobile inque-
ri a cācro fixo ad ambas ptes: eu. s. qñz p̄cedē-
do & qñz sedo: & ei qñz iunctū esse vt i. eadē po-
ri figura ariete mobilis in. s. patuit cācrū mobile
cū fixo in. b. iunctū esse: figdē circul⁹ & a demō-
strat arietē vñrūqz fīm lōgitudinē vñtū: idē vo-
si aries fiat in. g. cācer mobilis i. sole trāsmutat⁹
p̄cedit successiōe signorū cancerū sīru: Post hoc
arste p. h. in. i. deūero & cācer mobilis in. q. sequet sīru: quare p̄z. p̄posi-
tu. **Quartū accidēs ē ꝑ poli. 8. spe**
ip̄oprie tñ dici poli: tñla nāqz sūt de-
rōe poloꝝ: quoꝝ p̄mūz ē ꝑ cālter
d. stent a circulo cui⁹ sūt poli: f̄z ꝑ ta-
lis circulus volvatus sup̄ eos tertius
ꝑ ad motū circuli imobiles p̄mane-
ant: poli aut̄. 8. circuli poli dici sūt ꝑ p̄
p̄mūa p̄ditionem: eq̄distant nāqz ab
ecliptica eius o. bis. led q: o. bis non
mouetur sup̄ eos motu. p̄p̄to vt pa-
tuit: nec imobiles sint motu orbis oc-
taui: ip̄op̄ie dicūtur poli mouentur
igit̄ sup̄ circulū magnū p̄ centra cir-
culoꝝ & polos none līp̄e transsumē ꝑ
dictis polis accedēdo & recedendo cū
qñz slungendo. Ut in figura p̄ma ca-
pitibus arietis in. s. & librae in. l. exi-
tū s erit. s. polus ecliptice f̄ b. l. d. ari-
ete vero in. g. & libra in. l. fact. s. eclip-
tice mobilis & sua vñtentur: & polus
mobilis in. e. accessus erit & cū eo vñi-

cus: Eisdēlin vero in. b. & in. translatis ecliptica
mobilis existente b b in. d. & e. receder pol⁹ eclip-
tice p̄ed iste. in reliqua revolutione p. e. iterum
in. s. revertetur quod est propositum: semper igi-
tur appropinquabit & remanebit per circu-
lum c. e. a. omnia tamen bec antecedentia clar̄



alter p̄ūctus a p̄ncipio arietis & libre describet si-
gurā eius diameter in lōgitudine equat dia-
metro p̄ūctū circulū latitudine vero p̄p̄ dicta an-
gustia minoꝝ: est: dñe non facit p̄fecti circuli cir-
cūferētaꝝ. **S**ecundū accidēs ē ꝑ capita canceris
& capricorni faciēt figurās piramidales quarū
bases erūt lineaē curvā: vt i. eadē p̄ma figura ca-

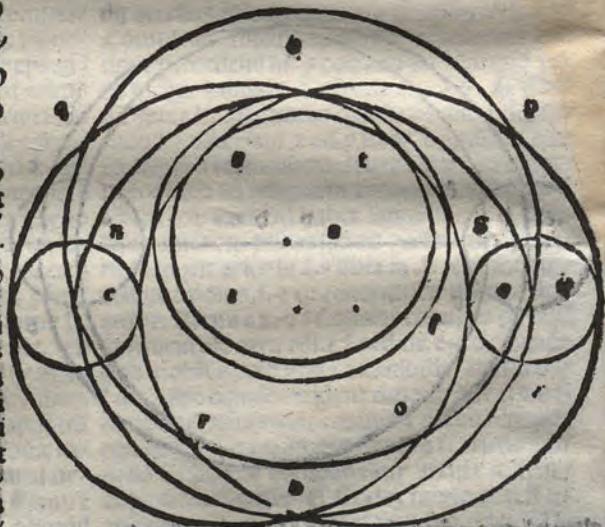
us instrumento manifestare materiali & spaci
co.

Deinde cum dicit.

Contingit itaqz ut ecliptica octauae
Sphere sub diversa eius habitudine suc
cessive in diversis suis pribus egnociti
alē primi mobilis itersecet atqz iterse
ctio talis nūc in ipso capite arietis pri
mi mobilis accidat: nūc circa nūc ultra
ita ut in tpe quo cētrū parui circuli re
volutionē vnā perfici: que in quadra
ginta nouē milibus annorū ptingit lo
quendo naturaliter: gliber pūctus ecli
ptice octauae spbere egnociale ppe ca
put Arietis atqz ēt prope cput libre
primi mobilis lecuerit: que qdē secti
ones in egnociali accedere quādoqz
ad capita Arietis & libre pri
mi mobilis quādoqz aut ab
eisdem remoueri videtur ali
quādo quoqz scōz: aliquādo
atra successionem signorū p
grediendo.

Ex dictis insert cor:claruz: ex quo
declarato alia tria recludit ibi. Unū sit
ut maxime: Pro corelario declarā
do fiat tercia figura cū eclipticis & cir
culis quis ceu prima: & egnocia illis o
p q r cuius polus bo:calis s. addat
figz caput arietis in f. & libre in h. pū
ctis puoz circuloz: ecliptica mobilis
o s q r. equator: ēfecabit in duobz pū
ctis oppositis. o. c. q. atra ordine z si
gnor a capitulo arietis & libre pīni
mobilis & non spe distantibz: fiat
deinde capita pīdicta in g. r. l. eclipti
ca mobilis cū sua vnic: & cū eadem
egnocialē in c. r. a. secabit. Ad capi
ta igit arietis & libre fīni ordinē signor erit se
ctioes app: opiquate & vnit: Capitb aut arie
tis & libre in b. r. m. trāslatis mobilis ecliptica
b p m r. egnocialē intersecat n. p. r. r. erit igie
ren: ote sectioes fīni ordinē signor ab ariete. &

libra p:imi mobilis. Inde vero in i. r. n. pīdicti
translati fo: vnta erit mobilis cū sua ecliptica
& sectiones in a. r. c. atra ordinē signor pūctis
egnociotz erunt facte pīnique: ultimo in s. r. l.
receditibus illis sectiones sient in o. r. q. & re
moie sunt ab a. r. c. atra successionem signor pī
Quare pī ecliptica mobilis semp secat equa
torem in capitibus arietis & libre primi mobilis
vel ppe ad ea accedendo & recedendo vtrinque
Ita pī tpe quo nona spa suā voluntationē pīle
bit in 4.9000. annis fīni naturales philosophos
loquendo q. pīsentur motū & ipsi eterne dura
tur & nonā sperā infinitas pīscere circulationes
quod abnuendum est a fidibus: Dato nanqz
pī motus duraret tanto tpe ecliptica mobilis
pī quilibet eius punctum equato: ē secabit i ca
pibus arietis & libre primi mobilis vel prope
hunc inde ad certos limites: pī fecet in his locis
manifestū est pī probationē in bac tercia figura
& autem quilibet punctus ecliptice in tanto tē



pore secat manifestū est eo pī in tanto temp
re mouetur nona spēa in longitudine.
Deinde cum dicit
Unde fit ut maxime zodiaci decli
nationes variabiles exstant. Hinc ita

Gestigisse creditur ad diversis astronomicis diversis temporibus eorundem maximarum zodiaci declinationum quantitates fuisse non equaliter inuenias. Maiores namque reperte sunt a Ptolemeo quam ab almeone: quod utique cum similibus viis et modis processerunt vix aliter quia tali motus diversitate vel simili sicut dictum est modo euenire potuit.

Ex dictis in hoc corollario tria alia concludit sibi ibi. Variationem autem tertium ibi. Ex quibus quidem primo: Dicit igitur primo quod ex quo dictum est eclipticam mobilium equatores non semper in punctis secari eisdem sequuntur maxima declinationes zodiaci variari ut in predicta tertia figura quando ecliptica mobilis vnitur cum fixa equatore secari in. a. et. c. capitulo artis et libri primi mobilis et eius maxima declinatio est in. b. cancro et. d. capricorno At quādo aries mobilis est in. i. et libra in. z. sunt predictae sectiones in o. et. q. et punctus medius ecliptice maxime declinans ad boream erit. et qui magis est in. b. declinat ex quo maxime: et punctus eius oppositus ad austrum maxime declinabit est in. d. ecce modo quod maxima declinatio que prius erat in. b. variata est cum in puncto. i. sit facta maior. Eodem modo ariete in. h. et libra in. m. mutatis sectiones predictae sicut in. p. et. r. et in quaz medio punctus arietis magis declinabit est in. b. et punctus diametraliter oppositus magis est in. d. non igitur maxime declinationes zodiaci invariabiles sunt et equales semper: Quare non est mir si diversi astronomi in hinc discordant: sunt: Ptolemeus namque primo Almagesti cap. 12. 23. gradus et. si. iii. regit. Almeon autem ei posterius: minor: es. s. 23. g. 7. 33. iii. diversitatis namque causa haud aliud est motus hinc esse posuit. Eisdem namque viis et similibus ingenii processerunt: nam cum sol semper sub ecliptica se feratur declinatio solis eadem est cum ea ecliptice: eo igitur in maxima ad austrem remotione existente in meridie cum armilla quam in loco allegato. Ptolemy componit eius altitudinem accipere: eaque notarunt. sed vero eiusdem eleuati-

onem medium celi possidente: polo quoque ariaco propinquissimi inter quas altitudines differenta distanta est duarum declinationum maxima meridionalis. s. et aquilonaris: que cum sintaequales erit equato: diei in medio ab utraque equidistantes: medietas igitur eae est maxima solis declinatio et zodiaci: Ptolemeus igitur hac via procedens differentiam inter duas marcas declinationes inuenit. g. 47. iii. 42. cuius medium. 23. g. si. iii. dicit esse ab equatore maxima solis et ecliptice remotionem almeon: autem reportat eas simul. 47. g. iii. 6. cuius medium. 23. g. 33. iii. ab equatore eclipticem dicit maxima et constantiam: Tempore namque Ptolemei puncta declinationum maximarum ad secundum et ab equinoctiali magis erant elongata: que tempore alienis appropinquata sunt magis ab enarratione motus causam: Quare patet quod variantur maxime declinationes: et quod per eas transcurrit tropici ipsi etiam variantur: unde maxima declinatione existente in. b. si tropicus equidistantes a polo. s. m. b. designetur quis dubitat quod minus declinabit est tropicus descriptus in. i. vel arietis punctis magis declinantibus: et eodem modo versus. d. capricornum quia cum declinatio cancri versus articum equetur declinationi capricorni versus antarticum polum quando altera est maxima et reliqua. Deinde cum dicit. Variationem autem sectionis ecliptice octave et nocturnalis respectu arietis primi mobilis necessario sequitur ut equinoctia similiter solitaria continue diversificantur. Unde non semper cum Sol in capite arietis primi mobilis fuerit necessarie est equinoctium accidere: sed stat anteau fuisse, vel postea secutum esse: scilicet cum fuerit in sectione predicta. Ex quo namque sicut supra dictum est, orbis augem Solis deferentes super axe ecliptice octave sphera ad motum eiusdem sphera mouentur: et orbis Solem defers super axe predicto axi equi

distanti necessario sequetur ut ceterum corporis solaris semper in superficie occidente sphere repperiatur. Hec autem super ficies sepe immo frequenter est extra eam. Aries primi mobilis: quare sequitur illatum Similis de variatione solstitiorum est ratio.

Cest quod solstitia et equinoctia non contingunt solum in eodem loco exinde immo diversantur. Est namque equinoctium sole equatorie possidente ut patet ex principio huius scie: sed non semper in eodem puncto equatoris: ut patitur ab ecliptica secata non. secatur semper in capitibus arietis et librae primi mobilis immo autem vel post successionem signorum quare sol quod monetur est ad motum. 8. spere et semper ecliptica possidente ad equatoris puenit et non semper eundem punctum: non. n. semper equinoctium est quod est in capitibus arietis et librae primi. immo contingit tunc esse: stat quandoque se quatuor: et aliqui processisse. Exempli causa caput arietis mobilis est in. g. vel. r. vnitur cum sepius dixi cum fixa mobilis ecliptica: sed fixa secat equatoris in arietate et librae primi: quare et mobilis: et autem sol in eisdem locis et equinoctiali eritis ubique ager equinoctium: At in eadem tercia figura capite arietis in. s. instituto ecliptica mobilis diversa a fixa equatorie pietur in o. r. q. in quibus punctis cum sole invenientur equinoctium priusquam ad arietem et libram primi mobilis invenire: Eodem autem mobilis arietis in. b. moratur mobilis ecliptica equatorie secabitur in. p. r. quare sol cum existat in. b. r. m. p. m. mobilis arietis et librae non adhuc equatores adeptus est: neque equinoctium causavit vniuersitate: immo futurum est. **D**ropiter autem motu eiusdem et sectionum variatione solstitia diversantur quod namque sectio sit in. a. c. ecliptica. s. mobilis in arietate et librae secat equatorie maxima solis declinatio sit in. b. cancro primi mobilis et d. capricorno: non eiusdem quare in aliis locis solsticium sit: Sectionibus autem in o. r. q. factis sit solsticium in in. t. ubi maxima declinatio repitur anteque sol puenit ad cancerem: et eodem modo in loco opposito intelligendum est: At duae sectiones contingunt in. p. r. r.

maxima declinatio zodiaci et sol in arietate contingit et loco opposito reliqua: que solsticium sit post recessum solis a cancro et capricorno primi celum quod est propositum.

Tertius corollarii ibi.

Ex quibus quidem primo excluditur non esse necessarum existentem Solem in capite arietis vel Libre primi mobilis nullam habere declinationem ab equinoctiali. Secundo similiter non esse necessarium in capite cancri vel capricorni primi mobilis Solem existentem ab equinoctiali declinationem habere maximam. Stat. n. sole esse in circulo per polos ecliptice primi mobilis et caput arietis eiusdem transente et tamem esse extra superficiem equinoctialis. Similiter stat enim esse in circulo per polos zodiaci primi mobilis et caput canceris eiusdem eiente et tamem tunc ab equinoctiali declinatione non breve maximam sed ante in ipsa finisse vel post in ea esse futurum. Hec est sequitur tropicos cancri et capricorni continue respectu equinoctialis variari: nunc quidem versus eum propinquando: nunc ab eo elongando: certos tamen limites quos exire non potest habet illa variatio.

Colder eandem figuram ostendetur. quod namque mobilis ecliptica extra fixam situatur ut si in arietate mobilis instituto in. s. r. b. et oibus aliis punctis eius qui circuli pter quod in. g. r. i. tunc sol existens in. s. r. b. erit in principio arietis primi mobilis: et i. l. et m. in principio librae eiusdem et tam magna possidet declinationem: quod si in loco easu sit in initio canceris. b. maximam quam possit habere declinationem non posse debet: immo vel habuit in puncto. t. vel habitus est ea in puncto arietis: Tunc. n. quod ecliptica mobilis vnitur cum fixa: quod contingit arietate mobili in duobus punctis g. et i. parum circuli co-

stituti sol exīs in ariete & libra p̄mī mobilis &
clinationē nullā habebit: & in cancero & capricorū
no maxima r̄tinget vt patet ex inītis dictis: q̄
si instrumento materiali p̄prio ostendantur luce
clarius percipientur.

Concide cū dicit.

Ex his aut̄ stellarum motibus satis
apertū est motū aggregatum ex moti
bus none & trepidatione octauie quan
doq̄ scđm successionē nunc qđē velo
citer nunc tarde: quandoq̄ aut̄ statio
narium & quandoq̄ p̄tra iuccessionē
r̄tingere scđm diuersū sitū capitū ari
etis octauie sphere in circumferētia sui
parui circuli. Difficile igitur valde fu
it huius motus antiquis repperire qua
litatē. Unde diuersi diuersimode in
hoc fuerunt imaginati. Aliq̄ nāq̄ di
cebant auges & stellas fixas moueri p̄
noningētos annos versus orientē p̄n
nue vſq̄ ad gradus seprē. Deinde p̄
alios noningētos annos tāndē econ
uerso versus occidētē. Albategni ve
ro dicebat eas moueri uno gradu i se
xaginta annis & quattuor mensib⁹ sp̄
versus orientē. Alfraganus aut̄ pu
tauit q̄ in cētrū annis vñū gradu sp̄
versus orientem perficerent.

Co: p̄ se & distincte oēs q̄bns octaua spa de
serit mot⁹ & declarat: Ad̄ eos aggregando
stellaz fixaz q̄ vidēnt saluat appennias: Ad̄ oē
nāq̄ q̄ videt in stellis fixis p̄mirū & ex motib⁹ i
longitudine none spe & trepidatiōis octauie: quo sit
vt aliquā stelle fixe directe videant̄ moueri & ve
lociter: qñz vñ & si directe tarde tñ sūt i motu:
tertio vidēnt stationarie: & qñz retrogradari.
Quoꝝ cāc reddi p̄h̄ tā i p̄ma q̄ i tercia figura
ex quo nāq̄ ecliptica fixa a b c d. mouet sūt
ordinē signoz semp̄ & vñiformiter vt a. vñis b
& p̄uctus arietis mobilis in s. p̄stitutus versus

g. ferat ad orientē monebitur & sūt ordinē si
gnoz: quare duo motus none. s. & octauie sp̄re
agregati ad orientē versus non tm̄ directas vez
& veloces efficien̄ stellas firmas: Ex g. vero
moto ariete mobilis: incipit ad occidentē deferris:
tardius tñ q̄ nona ad orientē: quare nō aget vt
stelle fixe regrediantur: vez i motu directo tar
de reddant: At qñ idē ex. g. ad. h. magis p̄ce
det ad occidentē motus octauie oēbis exp̄abitur
motū noni ad orientē: quare stelle fixe ad earū
neutrā partē delecte stationarie indicabūtur
Qñ vero p̄p. h. capit arietis mobilis exīs re
trograde & ad occidentē velocius moneat q̄ no
na spa ad orientē: firmū stelle regredient̄: Et ita
habemus q̄lter p̄ diversū sitū arietis in suo par
uo circulo & libe: in suo: has oēs stellaz pario
nes saluare nō est difficile. Et si p̄ sectionē eclip
ticē mobilis cū equato: & p̄ variationē illi⁹ al
ter p̄h̄ dicte p̄tiones saluati p̄ motu stellaz ad
latitudines australes & septentrionales sicut cre
dicit: "Stolomeus vt diceat in recitādo opini
onem thebītis aries nāq̄ mobilis in s. septentri
onalem h̄is latitudinem: australē ad ipsifcē duz
in. b. fieri: & simili mō plurime stellaz fixarum.

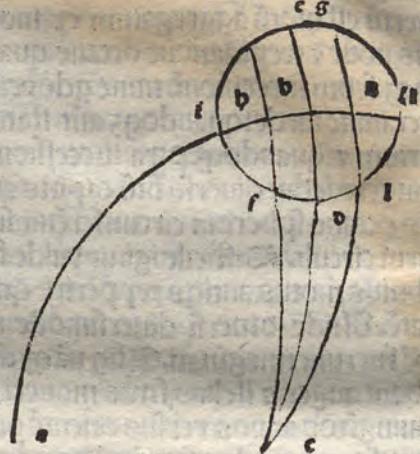
Qñdūne qđē motū antiqui non p̄p endentes
diuersa opinati sunt sūt sūt p̄ diuersas dispositiō
nes tpe suo conspererint in motibus stellarūz:
Albategni nāq̄ astrologoz sumus sp̄parans
loca stellaz ab eo multa eozdē locis & p̄sidera
tionibus alioꝝ vidēntq̄ velociissime esse transla
tas: dirūt metus stellaz semp̄ esse ad orientē. 60
annis & quāto: mensib⁹ uno gradu: vt coin
pleta circulatio fiat 21720. annis: Stolomeus
aut̄. 7. Almag. & elphagravys. i. differētia vi
dentes tardiori motu esse translatas: direunt
motū octauie celi p̄pleri: 6000. annis centz. s.
annis gradu vñū transitū. Alii vero vidētes.
loca stellaz fixaz suo tpe: eaq̄z & p̄antes ad cō
siderationes p̄h̄ invenerunt stellas fixas ro
gressas & ad occidentē motas cū antiquis p̄o
nerent moueri ad orientē & sūt ordinē signoz
Putauerunt cas diuersis tpeibus ambobus mo
tibus moueri: quare octauam sp̄am noningē
tis annis ad orientē gr. dlb. us. 7. & in tempore
equali totidem occidentē in versus deferris p̄o
tulere: Que quidem diuersitates qualiter tre
pidationis motu cum eo qui est in longitudine
saliuentur palam est ex dictis.

Deinde cū dicit.

Medius itaqz motus accessus & recessus octauæ sphære est arcus circuli parui a punto supremo quarte secundum successionem signorum vsqz ad caput Arietis octauæ sphære compertus.

Determinat de motu stellarum fixarum pRACTICE magis terminos: terminorum rationes & canones exponendo. & q: octaua sua mouetur motu diurno q: regularis est & nō pertinet ad pte istaz de eo terminare simo ad doctrinam de motu primi mobilis: seu de ortu & occasu signorum celiqz mediante: fertur fo: motu in longitudine zodiac ab nona hora: q: q: regularis est simus ordinis: si gnoz: faciliter p tempus reperitur sicut & oes motus equales: est namqz simul medius & versus motus auggi & stellarum fixarum nominatus: id de eo nibil oportet dicere at quia tertio mouet motu trepidationis caput arietis & libre eiusdem paruos circulos decurrentibus vt patuit: qui motus & si sit regularis q: tamen non est in ecliptica: accipitatur aliqui tardus & velocius quam doce: quandoqz directus & aliqui retrogradus oportet hanc diversitatē habere & equationes: Et qualiter ea motus spere o. tunc habeat declarare canonice diversitas & ille motus in zodiaco sit & causatur p: motum caput aries in circulo pue: in quo cu regulariter moueat: medium motus appellatus est motus eius. **A**proposito disserit medius motus q: sit in pio circulo: vero equatione & motu in zodiaco correspontentem ibi. Aequatio aut: 'Notandum est p: p: ame partis intellectu q: stelle fixe seu innovit superius mouetur motu duplo. s: trepidatio nis orbis octaui motu non in longitudine. vñ de habito motu nomi o: deinde inneniri motu trepidatione: & qd: ei in zodiaco correspontet p: grata sit ecliptica p: primi mobilis. a: b: a: p: i: cipu arietis eiusdem primi mobilis: Et b: arietis non erit motus auggi & stellarum fixarum arcus. a: b: at q: principium arietis mobilis in pio circulo deferetur imp: a: b: de scriptio non manebit sp: in: b: cu ariete fixo quare via motu dictu oportet inueniri motu trepidationis & equationem p: medium motu: vnde si: c: ponatur polus eclipti

ce none. s: b: o: realis: a quo ariens. c: b: p: caput arietis fixi ducatur secans circulum pum in: d: r: c: erit p: 8: 3: punctus. d: propinquissimus polo septentrionali c: ideo dictus est supremus: ab illo igitur supremo puncto ad vsqz caput arietis mobilis fini motum illius capitatis arcus accessus & recessus motus medius est dictus. v: g: si caput



arietis sit in: f: erit medius motus d: s: r: si ln: g: medius motus d: f: g: hoc namqz modo dictum est arietē mobilē moueri in ceyunt namqz ab illo punto medius motu q: ibi existens caput arietis mobilis cu fixo coniunctum est: vt demon strat arcus c: b: p: utruqz transiens quare tunc habito motu auggi & stellarum fixarum non pcedit vterius: Sed q: eadē ratione incipe poterant ab: e: punto ad antip: vic insimilior: in quo iteruz cu sit aries mobilis cu fixo iunctus est eadē ar/ cu p: i: o: p: utruque trascire: inde nō incolbarunt q: punctus est insimus & a nobis distantissimus modo illud quod est septentrionale & nobis p: pinquum dignus est preponere q: australē & remotum a nobis.

Deinde cum dicit.

Aequatio autem octauæ sphære est arcus ecliptice none sphære centrū parui circuli & circuluz magnum a polis ecliptice none p: caput Arietis octauæ transeunte interiacens. **C**ū igitur me-

dius motus accessus et recessus nihil fuerit aut semicirculus: nulla sit dicta equatio. Sed si. lxxx. gradus aut. cc lxx. fuerit ipsa erit maxima. Cum autem talis motus accessus et recessus fuerit secundum circulo minor equatio erit sicut adcedat sed cum maior fuerit erit minuenda.

CDeclarat vero locum capitum arietis mobilis in zodiaco: seu diversitate inter verum locum arietis fixi et verum locum mobilis: unde si caput arietis mobilis sit in s. ducto circulo a polo ecliptice per eum et secante in b. erit b. verus motus eius et eius arcus. b. b. qui capitur inter b. locum verum arietis fixi et b. vero locum arietis mobilis equatio et diversitas notatur: cum habito vero motu arietis fixi per eius additionem vel demptionem verus motus arietis mobilis pueniat et consequenter loca stellarum fixarum: Predicta equatio regitur mediante motu medio octauae spe: vel accessus et recessus. Nam quod huius motus nihil fuerit: quod denotatur arietis mobile esse in puncto supremo. d. aut semicirculus et signa capite arietis mobilis punctum et oppositum teneat eo quod semicirculus a polo. c. ecliptice et d. b. e. transit per hec duo loca et centrum circuitus ubi est caput arietis s. i. nulla est equatio: quare habito motu augm. et stellarum fixarum habetur motus octauae nec aliud queritur. **M**oxia autem est equatio cum caput arietis mobilis vestiterit a duobus dictis punctis quarta circuitus: ut quod sit in puncto. i. et medius motus d. i. 90. g. vel in r. et medius motus d. i. e. l. 270 g. vel non signo tunc enim equo dicitur esse tota circuiti semidiameter b. i. vel b. l. quia non potest esse maior: ut quod se notum est: quod autem medio motu exire. 3. signorum vel. 9. caput arietis mobilis sit in. i. vel s. l. et quod hec duo puncta semota sint a. d. quarta circuiti notum est ex quo arcus c. b. perpendicularis est super eclipticam quae et omnes anguli. b. recti et consequenter arcus eius subtensi quarto partes sunt prius circuiti. Sed talis medius motus non nisi dat equationem predictam verum per eam equare motum augm. et stellam conferantur in duobus circuitis parax stellarum instruit: Nam quod adiungitur medius motus accessus et recessus minore: fuerit semicirculo versus motus octauae orbis maior: est quod motus

augm. et stellarum fixarum. v.g. motu accessus et recessus dei existente maior: erit motus a b. i. qd. a b. quare equatio b. i. addici debet motui none ne spere et verus octauae emerget: At quod idem motus fuerit maior: vt d. e. l.: motus none maior est quod octauae a l.: quare equatione b. b. demi debet a motu none vt habeatur motus. 8. **C** Nostra pro complemento huius opinionis et maxime quod dictum est de equatione: quod cum equatione nulla reperiatur in. d. r. e. ab eis in duobus locis equidistantibus equatione reperitur equalis: vt. a d. duo puncta capiantur equidistantia. r. l. per que a polo ecliptice ducantur arcus secundum et c. in. erunt in spatha equidistantes arcus. c. e. at quia arcus parvus circuiti d. f. et d. l. equalis sit. erit et corde eorum equalis per regulas arcum et cordarum primo Almagest. declaratas: sed quia b. h. et b. n. perpendicularares sunt super tres arcus dictos. erunt ad semicirculum equalis. que sunt equationes contingentes capite arietis mobilis in punctis f. et l. existente quod est propostum. haud aliter deduci poterit capite arietis in duobus punctis equidistantibus ab i. e. l. punctis. l. maximarum equationum. equationes contingentes adiunguntur equali: Et hac de causa in tabulis equationum motus octauae spe re augmentatur medius motus ad. 90. usque gradus quot sunt a. d. m. i. deinceps retrogradari precipit ad initium tabule. quia in arcu altero i.e. equationes contingunt equalis eis que in d. i.

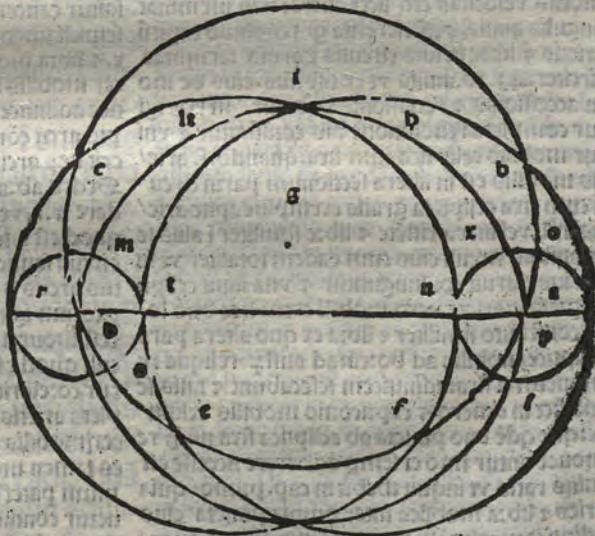
CDeinde cum dicit.

Thebit vero duplice tantum octauae spherae motu inesse dixit: Unus a primo mobili sive sphera. i. una diurnus. s. aliud vero proprius. s. trepidationis qui sit super circuitis parvus. duplice eclipticam asservuit: fixam quidem in nona sphera: mobilem autem in octaua: ita ut capita arietis et libre mobilis circuitum per eam emere. **S**ed etiam quod in nona sphera capitum arietis et libre mobilis circuitum per eam emere. **C**onferantur in duobus circuitis parax stellarum instruit: Nam quod adiungitur medius motus accessus et recessus minore: fuerit semicirculo versus motus octauae orbis maior: est quod motus

fixe et arcus ecliptice fixe inter polos
borum paruorum circulorum et circuferentia
tias suas quatuor gradus habet decem
to minuta. xlvi. sed. *Dixit autem capi*
ta arietis et Libre mobilia taliter circu
ferri ut cum caput Arietis mobilis fue
rit in sectione parui circuli et equatoris
occidentali ipsius mouebitur in medietate
tem parui circuli que ab equatore sep
tentrionalis est: caput autem libre mobilis
mouetur tunc per medietatem sui parui cir
culi que meridiana est ab equatore. Et
cum caput arietis mobilis fuerit in sec
ione equatoris et sui parti circuli orienti
tali mouebitur in medietate parui circu
li que ab equatore est meridiana: La
put autem libre mobilis voluetur tunc per
medietatem sui parui circuli septentrionalis
ab equatore. At cum caput arietis
mobilis fuerit in alterutro duorum pun
ctorum sectionis ecliptice fixe cum paruo
circulo statuetur ecliptica mobilis di
recte in superficie ecliptice fixe quod in una
revolutione capitum Arietis mobilis in
suo circulo prout acciderit. In oibus
autem aliis locis capite Arietis mobilis
in piseria sui prout circuli locato: ecliptica
mobilis secabit eclipticam fixam in punctis
quatuor capitum canceris et capricorni mobilium
Nam hec duo puncta ecliptice mobilis
semper circuferentie ecliptice fixe in hoc
motu coherent ut nusquam ab ea recedat.
A capitibus in canceris et capricorni fi
xorum in qualitate quatuor graduum de
cemocto minutorum. xlvi. secundorum elo
gari usus orientem aut occidente pertingit.

Ubiq[ue]que est sectio horum eclipticarum si
at ipsa necessitate a principio Arietis et
libre mobilium per quartam circuli magnitudi
nem minuta. Liceret vero in una revolutione capi
ta arietis mobilis in suo circulo prout bis
accidat ut capita canceris et capricorni mo
biliū statuantur sub capitib[us] canceris et capri
corni fixorum: nunquam tamen capita arietis
et libre mobilium sub capita arietis et li
bre fixorum pruenient. Nam dum ecliptica
mobilis periret et circulum paruum a parte
capita canceris et capricorni mobilium in
terram sunt cum capitibus fixorum. Si
militer accidit in contactu meridiano,
sed capita arietis et Libre supra capitibus
fixorum qualitate que dictae sunt distat.
Completa determinatione modernae opinio-
nis de motu octauae spere in hac parte prosequitur
opinionem thebit chose inter alias recitate
et formioriem. Dicitur namque a dicta quod: eum illa
decimam speram non satetur et in hec ratione religi
omnibus pruenit: sed nonam dicit: esse primum
mobile, et octauam ultra motum diurnum a pri-
mo celo in communitate habere unicum motum
tantum accessionis et recessionis ab eo notatum
supra duos prout circulos in capite arietis et li-
bre primi mobilis descriptos euales ut dictum
est factu: Tantum quo duas annuit eclipticas si-
xas. scilicet quoniam ponit in primo mobili seu nona spora
et mobilem motu accessionis et recessionis in orbe octano. Convenit autem cum eadem ex quo motu
trepidatibus inter alias tamen ponit: quod uno eo tamen
8 ligata vult moueri ultra motum que habet a primo
mobilis: quod per se in primo capitulo opus eius
quod motu octauae celi instruit dum ingreditur. Nec orbis
stellaz fixaz quod est orbis formaz et signorum habet
modum prout hunc secundus accessus et recessus: Et sub-
dit quod est motus eis toti quod est sub eo finis
accessionis et recessionis. Et in capitulo tertio
concludens in fine habet sententiam eandem. unde
dicit. Et stelle fixe non habent alii motus neque alio

motu mouent nisi isto accessionis & recessionis tra quam quicquid repertum fuerit boreale ex/
 & est cōis eis & diū enī aticarum angib⁹. Et tra vero meridionale latitudinem polisidat:
 necessitat ipse tebit⁹ hoc fateri siquid supra octa secer quoqz dicta ecliptica equato:ē in a p: inci:
 uā tñ nonā sperā dicit ē & qua octana motu ha: pio ari:is sic⁹ & D libre sectionibus numer⁹ vari:
 beat diuinū & motu diuinū modi trepidationis ei an ibus. īmo semp in locis illis repertis & ang⁹
 est pp: ius. Et q: nō datur altera spera ali⁹ mo: los equalēs. 5. g. 7. 33. m. causantib⁹. Sup a
 tñ nō habet: habet igitur puenientiā hec opinio igitur & D sectiones ecliptice sive cum equatore
 cū opinione moderno: i cū ab eadē relique sere duos circulos AD IA O P. Super a & D R.
 in oib⁹ discepunt: primo in speraz numero S T. Super D designio ita nanqz vult predi:
 decimā eaz nullā annū. Secundo q: motum eius auctor: capitul⁹ primo q̄ dicit centrū eius
 accessus & recessus ut tebit⁹ minime admittit: liber circulus est cōis septio equatoris dic⁹ cū o: be:
 qz ad cognitionē eius nō pueniens. Hac igitur declinū hoc est in initis arietis & libre fixoz. Quis
 de causa opinione tebit⁹ diffusus psequutus quidem circuli ad inuicem ita equentur q̄ eorū
 est. Ad quod cōcurrerit altera causa: q̄ alie opini cuiusqz semidiāmetr. 4. gradus. i8. iii. 43. fa:
 ones nō tantā requirunt declarationē. ex quo dī cōtineat ad quaz tota diameter dupla eris sit:
 cū octana spera in longitudine zodiaci tñ de/
 g. 8. m. 37. fa. 6. Sitqz orizon R P transversi.
 qui motus facilis est & notis ei qui in theo per centra circuloz pa: uoz R puncus o: len:
 roris imaginatus est motus eccentrici solis & alio tis & P occidentis. In circulo:um predicto:um
 rum planetar. nō. n. ei accedit in imaginatio diffici circumferentia semper sunt & mouentur capi:
 lis: id est succinte & breuiter illas opiniones p: o: ta arietis & libre octauē spere que mobilia dicta
 sequuntur est sup: a qualitatē motus & velocitatē sunt taliter q̄ semp adiuicem opponunt. alte:
 manifestādo. Ad otus aut̄ quē tebit⁹
 dicit ē octauē celū difficilioris & ima:
 ginationis & plurimas habēs ppric
 tates occultas ut patebit. que decla:
 ratione indigēt lucidiori. id hāc op/
 nione psequēs ad summū declarat:
 vnde ponit totā sententiā tebit⁹ in
 p: o: capitulo: & duo faci p: o: agit D
 motus octauē spere qualitate theore:
 ce. scđo vero magis pactice opera:
 tionē p̄ motu vero bñdo notificās:
 & apparentias saluat ibi. (Equatio
 itaqz.) Ille tamē itez in da:
 as secabo. nā in prima motus declo:
 rat qualitatē. in secunda vero ppracta:
 té ex motu isto sequente & diversita:
 te declinatio in maxim⁹ in aote scie:
 sibi. (Ecliptica autē fixa.) Pro nos:
 ta & cōpletioni maniifestatione eo:ū
 que in palma parte & in aliis dicent
 describo primā figurā planā in qua
 equator: diei A B C D & f cuius
 aquilonaris mundipolis. 6. versus
 quem quicquid vergerit ab equato:ē septērio/
 nae declinationē tenet. & extra equatorē p̄mitu:
 tum sit in meridionale. fo ecliptica primi mobillis
 illud eleuat. Similiter altero septētionalē fī la:
 quā fixa in nouimauit depingo Allō I: D in
 titudinē seu declinationē vel vtrāqz ex:site erit



ro nanqz supra orizonte erante reliquam sub eo
 morabitur. & sub eodem tñ hoc dep:ūmē cōtra
 illud eleuat. Similiter altero septētionalē fī la:
 titudinē seu declinationē vel vtrāqz ex:site erit
 p

reliquum meridionali eodex sere in: quod y se
notum est sigdem capita predicta in circulo terre
centrico qualis est o bis octauus diametrali
ter sunt opposita: t hac eadē de cā quanta alte
rins est declinatio seu latitudo tanta alterius est
ad oppositā partem: vt ē sup: a patuit: Ut aut
pateat quod dictū est ex eiusplaciter & qualitas
motus manifestetur: caput arietis mobilis i. in
puncto sectionis pisi circuli cū equatore occide
tali ponatur sub orizonte: ei it libra mobilis su
p: exizontem in. q. sectione eius pisi circuli cu:z
equatore occidentali quoq: in. de vero aries ad
sept: ntricō ferretur in. n. t. o. supra orizontem
libra vero ad aust: vniuersitatem i. r. t. s. sub or
izonte: Ex. o. vero reliqua sectione orientali ari
es serer ad aust: in. p. t. m. itez rediens libra
vero ad boreā per. t. in. q. sectione p:io:ē se red
det: t p:io: redibit dispositio: hec est sententia
ēius thebit ut er tertio capitulō accipi pot: quā
t si nā exprimat: ex illo tñ quod vult de additio
ne vel deumptione equatoris octauie spere a mo
tu astrī hec qd dictū est necessario seguit: Cuius
motus velocitas est (licet auctor non meminat
singulis annis. s. m. sere: ita q: revolutione capitū
arietis & libra in suis circulis l: aruis terminat
circiter. 43. 20. annis ut ex tabulis eius de mo
tu accessionis & recessionis habetur. In hac igi
tur completa revolutione bis coniugitur & vni
tur mobilis ecliptica cum fixa: quando. s. arie
tis mobilis est in altera sectionum parui circu
li cuius fixa ecliptica gratia exempli: capite arie
tis in. l. vel in. x. existet & libra similiter i. alii se
ctionibus circuli eius cum eadem totaliter vi su
periū claruit coniunguntur & vna fiunt eclipti
ce prelate: ariete vero mobili extra hec duo lo
ca constituto similiter & libra ex quo altera pars
ecliptice mobilis ad boreā: ad aust: reliqua re
mouetur a fixa: adiuvicem sesecabunt & talis se
ctio fieri in cancer & capri: no mobilis eclipti
ce: que qdē duo puncta ab ecliptica fixa nūq: re
mouebuntur imo ei semp adiuerere necesse est
eius ratio: vt inquit thebit in cap. primo: quia
aries & libra mobiles inter omnia puncta eius
ecliptice maximam retinet latitudinem quan
do repertur latitudo: quare puncta in eoz me
dio existentia que sunt cancer & capricorni mo
biles nūq: & nūq: declinabunt vel latitudine
possidebunt ab ecliptica fixa: in eis igitur eclips

tice fixe amobili siet: intersectio. Exempli causa
si sit aries mobilis in. n. & libra in. r. erit. i. pun
ctus equaliter distans ab eis in ecliptica. n. i. r.
in puncto igitur. i. qui erit principium canceri &
principio capricorni ei opposito mobilis eclipti
ca fixam secabit & per rōnem dictam illā nūq:
deserent: vez a capitibus canceri & capricorni si
xoy bunc inde hoc est orientē & versus & occide
tem. 4. g. 18. m. 43. fa quāta est semidiameter
circuli remouetur: ita q: spatuz inter duos ter
minos elongationis marime duplex est ad di
ctum & equale diametro eiusdem circuli. v. g. po
natūr aries in. l. & libra in arietate eclipticis amba
bus vnitis punctis in medio. s. principiū can
cri mobilis erit saturnus tantū remotus ab. i.
qzum. l. ab. a. quoniam nanq: a i. & 1 b. quarte cir
culoꝝ vnitoy sint equales si arcus communis a b
dematur remanet distantia canceri mobilis a si
ro i. l. equalis al. sed a l. semidiameter est. 4. g.
18. m. 43. fa igitur t. i. b. equalis: qn immo qz
l. remotum est ab. a. versus occidenteꝝ t. b. ab
l. etiam candem versus partem: remotum est
igitur cancer mobilis a fixo versus occidenteꝝ
semidiameter circuli. Eadem ratione ariete in
x. & libra mobilibus in sectione reliqua: erit cā
ter mobilis in. r. sigdem vnitate sunt ambe eclips
ticæ adiuvicem a. i. x. l. erunt equales: quare dē
pro arcu communis i. i. r. & a. x. restant equales
erit iter arcus i. l. semidiameter circuli equalis
Sed. r. ab. a. versus orientē elongatum est qua
dere t. r. versus orientem ab. i. remotum erit
quod est huiusmodi primum. i. b. igitur equatur
circuli semidiameter & i. l. similiter quare to
tus arcus b i. l. circuli diameter erit equiperas
y totum igitur arcum b. b. principiū canceri po
test inueniri equalēm semidiameter parui cir
culi quod est secundum: Ex quibus oibus seq
etur corollarium: quod t si in revolutione com
pleta arietis in parvo circulo bis innagatur can
cer mobilis cum fixo & vniuantur adiuvicem art
es tamē mobilis cum fixo nunq: vnietur: pa
mum pater ex quo nanq: cancer mobilis mo
uetur continuo sub areu b. b. aliquando erit in
cancer fixo: & q: semper beret ecliptice fixe vni
ta erunt adiuvicem nullo modo distantia. Hoc aut
bis contingit in vna revolutione: primo ariete
mobile existente in. n. puncto contactus boreali
ecliptice mobilis cum parvo circulo: quia cir

82

culis per polum ecliptice transit p. n. 7. a. vter
qz artes coniunctus erit fin longitudinez qua-
re a. i. et n. i. erunt equales et quae te. i. igitur erit
ambo canceri mobilis. s. et fixus: id est contingit
ariete eodē existente in puncto contactus meridi-
onallis. p. vbi itez vterqz aries erit coniunctus
fin longitudinem p. eos dicto circulo transseun-
te: et canceri tam mobilis qz fixus vnius fin pa-
tientiam qz aries mobilis nunqz circuli posse
conseruentiam relinqt: fixus vero eiusdem circu-
li centro est: a qualibet autem parte circumseren-
te centro elongatur predicta distantia. l. 4. g. 18
m. 7. 43. s. a nunqz igitur erunt simili et tam lo-
gitudine coniuncti qz latitudine: quod est ppo-
situm: et quod de ariete dictum est de libra intel-
ligatur proportionaliter: et quod de cancero de
capitulo verificatur.

Deinde cum dicit.

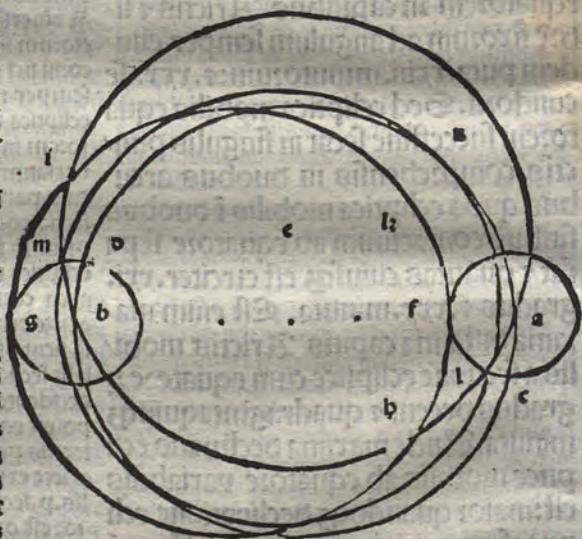
Ecliptica etiam fixa semper secat
equatorem in capitibus Arietis et li-
bre fixorum ad angulum semper eun-
dem puta. xxiiii. minutorum: et. xxx. se-
cundorum. Sed ecliptica mobilis equa-
torem successione secat in singulis pun-
ctis comprehensis in duobus arcu-
bus quos ecliptica mobilis in duobus
sitibus contactuum ab equatore sepa-
rat et qualitas cuiusqz est circiter. xxi.
gradus et. xxx. minuta. Est enim ma-
xima distantia capitis Arietis mobi-
lis a sectione ecliptice cum equatore p.
gradus decem et quadraginta quinqz
minuta. Unde maxima declinatio ecli-
ptice mobilis ab equatore variabilis
est: maior quandoqz declinatione ecli-
ptice fixe quandoqz minor eadē: quā-
doqz sibi equalis. Tunc enim equa-
lis est illi cum mobilis sub fixe super-
ficie fuerit. maior vero in sitibus con-
tractu. Unde ea Proloemeus. xxviii

Graduum li. minutorum. xx. secundo
rum repperit. Minor autem dum ca-
put Arietis mobilis in sectione equa-
toris et parui circuli fuerit. Nam tunc
intersectio eclipticarum erit in puncto
ecliptice mobilis maxime declinante
qui minus declinat quam caput cācri
et Capricorni fixum.

Declarat quandā propositatem que insequi-
tur hunc motum accessionis. Propter hoc. n.
qz equatoriem secat non in eisdē punctis senip-
timo in diversis variatur maxime declinatio-
nes. qz declarat qz gradū declinationis ecli-
ptice fixe. vii dicit qz ex quo ecliptica p̄tini mo-
bilis fixa est. et equatorē secat semp in locis eisdē
s. in ariete et libra fixis. neqz sectiones variant
et mouentur neqz a sectionibus causatis anguli vñ
qz diversantur immo sunt equales. sequit qz p̄t-
ctorum inter sectiones mediorū canceri et capri-
corni fixi ab equatore equales sunt declinatio-
nes semper maxime sunt. sūt namqz. 23. g. 33. m. 57
ecliptica mobilis p̄p̄ eius motū non secat equato-
rem in locis semp eisdem. immo sectiones di-
uersantur fin diversū sūti arietis mobilis in cir-
culo paruo. Ita qn̄ aries dictus fuerit in. n. sit
sectio equatoris et ecliptice in. s. eadem vero in. p.
stituto sectio sit eodē in. b. vt pater p̄t nāqz
ecliptica mobilis secare equinoctialem. in toto
arcu comprenso inter duo puncta sectionum
ariete existente in puncto tractus exempli cau-
sa sicut dixi ariete in. n. puncto contactus be-
li sit sectio p. estata in. s. que distantior est versus
occidentem qz possit fieri. ab. s. namqz ultra nō
potest equatorem secare. siquidem punctus co-
tractus punctus est remotionis. eodem modo
ariete existente in puncto contactus meridi-
onallis. p. sectio sit in. b. que eadem ratione distan-
cio: est orientem versus. dico igitur qz in toto
toto arcu. s. b. equator: successione ab ecliptica si-
xa secari potest ultra quos terminos sectio nūl-
la fieri potest inter quos per equidistantiam
a aries fixus erit medius ab utroqz. io. grad.
45. minuti. semotus. et totus arcus s. a b du-
plus grad. xi. m. 30. Et vt melius ap̄ienda/

tur ea que huc dicuntur q; non sūt multum faciliū alio sepius replico: & tētētā T̄ debet adu-
cam: Dicit nanqz thebit qd̄ aries erit in. n. pū-
to tractus septentrionalis & libra in. r. tractu-
meridiano sectiones sient in. s. t. c. ab. a. t. d. cō-
tra o: dīnē signoz. io. g. 45. m. quare. s. erit. i9.
g. i5. m. pisces t. c. gradus oppositus virginis
i9. m. i5. arietis vero in. p. t. libra in. t. punctus cō-
tactuum reliquo: & oppositaz declinationum
sient sectiones in. b. t. c. ab. a. t. d. io. g. 45. m.
fm. ordīne signoz remotis: & ergo. b. io. g. m.
45. arietis t. c. oppositus. s. libra quare p̄cludit
q̄ ecliptica fixa: uniuere secat equator: & in duobus
arcibus equalibus. a. i9. g. pisces t. i5. m. ad.
io. arietis t. 45. m. t. arcu būic oppositū inter-
ceptum inter. i9. virginis. g. t. i5. m. t. io. libra
t. 45. Q: igitur predicte sectiones variabiles
sunt & mobiles: erunt & declinationes maxime
tam fixe ecliptice. q̄ solis q ab illa mouet & sub
illa est variabiles & inaequales in tem-
poribus aliis: quod patet si eas de-
clinationib; in ecliptica fixa: & i. d. re. iqua
libra erunt p̄dicta ecliptice ambe-
vnite. Et p̄sequenter euales erunt
declinationes eoz maxime. in principe.
s. cancri & capricorni fixoz qd̄ ē
primum. Et nanqz est principiū cancri
fixi & mariae declinationis locus. nō
m̄ erit principiū cancri mobilis ut p̄
dicta concenserunt. Si vero mobilis
aries in. s. & libra in. g. punctus. s.
etens q: puncti sunt cū ariete & libra
primi mobilis fm̄ longitudinē: erit
vt patet supra punctus. e. sectionis
eclipticaz veriusqz initū cancer. & pu-
ctus maxime declinationis si. e. vt sepius dicitū
est. At qd̄ ecliptica mobilis secat equatorem in.
b. t. i. erit punctus medius mariae eius decli-
nationis. l. qui magis declinat q̄ e. maxime de-
clinationis ecliptice fixe punctus quod est scđz
Si tertius caput arietis mobilis in. l. sectione p-

u. circulli cum equatore: & libre in re. iqua in cir-
culo eius. m. erit punctus mariae declinationis
n. cancer. s. octauē syere ex quo aries & libra nō
declinant immo sunt in equatore: sed cancer se-
cat eclipticā fixā in. n. n̄ igitur punctus canceri mo-
bilis. & punctus ecliptice fixe equaliter declinat
sed. e. cancer fixus maxime declinat iter omnes
punctos eiusdē ecliptice: quare magis. n. ari-
es igitur & libra existentibus in sectionibus par-
uoz circuloz cū equato: & minores sunt maxi-
me declinationes. 8. orbis q̄ non qd̄ est tertius
Cum igitur fieri supra: p̄clusū est declinationes
ecliptice fixe invariabiles sunt & euales sequitur
necessario declinationes ecliptice mobilis in di-
uersis temporib; variari in quantitate. Et hac de-
causa diversis temporib; inaequales inuen-
te sunt. Inde nāqz. 24. g. esse protulerunt. pro-
lomeus aut. 23. 51. 30. Almeon vero omnibus
posterior adhuc minores. 23. 33.



Deinde cum dicit.

Aequatio itaqz octauē sphere est
arcus ecliptice mobilis iter caput ari-
etis mobilis & intersectionem eiusdez
ecliptice cum equinoctiali interceptus

Sed motus accessus et recessus est ar equatoris distas. An et a sectione edi-
 cus circuli qui inter caput arietis mo- price mobilis cum equatore. lxxx. gra-
 bilis et intersectionem equatoris et cir- dibus quadraginta octo minutis fere
 culi parui per medietatem circuli sep- distat. Sectio igitur iam sit sup. xx. gra-
 trionalcm progrediendo. Hoc mo- du. xii. minuto. Piscium ecliptice mobi-
 tu contingit ut stelle fixe videantur lis. Maxima autem equatio octauae sphæ-
 nunc moueri versus orientem: nunc re pergit dum caput arietis mobilis fu-
 versus occidentem: nunc motu ve- erit sup punctis quartas circuli parui
 loci: nunc motu tardo. Nam cum fu- ab intersectionibus eius cum equatore
 erit caput Arietis mobilis in quartis distinguebibus: et est decem graduum qua-
 parui circuli ab equatore videlicet p- dragitagnos minutorum. Unde qlibet
 pe situ punctum de quibus diximus tar- punctus a decenonem gradibus quinque
 de videntur moueri versus eam partem cum minutis. Piscium usque ad decem
 versus quam est motus earum que min- gradus. xlvi. minuta arietis ecliptice
 equatio octauae sphære parum crescat mobilis potest fieri in loco intersectionis
 aut decrescat. Sed cum fuerit caput ari- que est punctus equalitatis vernalis. idem
 etis mobilis in alterutra sectione equa intelligendum de puncto equalitatis autem
 toris et circuli parui vel prope veloc- ies in arcu opposito. constat et pun-
 ter moueri videbuntur stelle ad easque puncta tropica non solum esse in capite cancri
 tem ad quam est motus earum: quod sub capricorni mobilis: sed in punctis per quar-
 eisdem hiibus equatio octauae sphære tam a sectione et quatoris cuius ecliptica
 plurimum crescat aut decrescat. Hic di- mobili distibibus. Ptolemeus itaque
 ueritas manifesta in motu earum inuen- indicat stellas tamen suo moueri ab occi-
 ta est. Ptolemeus. n. earum loca tempo- dente in orientem credidit unum tantum esse
 re suo verificata preparavit ad loca ea- zodiacum fixum. scilicet quod eandem hinc decli-
 rum ab Hipparcho et aliis inuenta: re peritque motas motu tardo: videlicet nationem ab equatorerad quod seatur id
 in centum annis gradu uno. Nam tunc ca- quod dixit. Nam ex quostelle meridiona-
 put arietis erat separatum a puncto quar- les a tropico byzantini recedentes acce-
 te circuli parui meridiæ versus equa- debat versus punctum equalitatis ver-
 torum accedens. Posteriorum vero dum nalis et inter hoc punctum et tropicum estivum
 magis accederet inuenient moueri in in parte septem trionis recedebant
 sexaginta sex annis uno gradu. Nunc cessione signorum. Sed supposito hoc
 nro tge. s. anno dñi. M. ccclx. faciū motu tamen suo in rei veritate mouebā-
 ē caput arietis septentrionale fere sexagi- tur protra successionē signorum ecliptice
 ta sex gradibus a sectione qui circuli et fixe. verū est in quo per equationē octauae

sphēre tunc decrēscētē moueri vīse sūt
ad successiōnē signorū q̄ in intersecti-
one ecliptice mobilis cū equatore pu-
tabat esse caput arietis zodiaci inīmo
bilis: quā intersectionē sp̄ fixam exi-
stīmabat. Hinc morū sequūtur oēs
sphēre inferiores i motibus suis: ita
vt respectu huius ecliptice mobiles
sint auges deferentium & declinatiōes
earum semper inuariabiles.

Determinat de motu accessus & recessus ma-
gis practice ad operationem dirigendo. Pro-
quo aduertendū est q̄ thebit non considerat tñ
motu in longitudine zodiaci q̄ a motu accessio-
nis causatur & recessione: imo p̄ncipaliter mo-
tu in latitudine a septentrione ad aust̄ & ecō
uerso: qua diuersa sortit in declinatiōe. Arietis
nanq̄ a septentrione ad aust̄ mutato plurime
stellaz vel mutant declinationē & latitudinem:
vel eā variat p̄ argumentū & decrementū. quo
sit vt sole exire in p̄ncipio arietis p̄imi mobilis
tā latitudinem quā declinationē contingit obti-
nere ad utramq̄ partē: qua de cā diuersat eius
altitudo in meridie: vt inquit idem tertio capi-
tulo ponens vilitatem scientie huius mot. Li-
cet. n. sit in p̄ncipio arietis p̄imi mobilis si se-
ptentrionalis sit ab equatore altitudinē possidet
maiorē: q̄ si non declinaret: & quanto declinat
magis tanto magis hanc illa precessit: ecōuerso
si. si australis: tunc nanq̄ altitudo eius minor: ē
q̄ si equatorē teneret: & tanto minor: q̄sto ab eo
ad aust̄ declinat: fo diuersatur q̄titas arc⁹ di-
urni & nocturni: est nanq̄ maior: arcus diurnus
si septentrionalis sit q̄ si precise esset in equato-
re & nocturnus minor: si vero sit meridionalis
accidit oppositum. s. q̄ nocturnus maior: & mi-
nor diurnus. Et post dies diuersantur cū no-
ctibus suis in quantitatibus eoz: sunt nanq̄ tā
so maiores dies noctesq̄ minores q̄sto polo p̄
pingo: sit aglonari. Diuerſantur tercio altitudi-
nes stellaz sī p̄ septentrionaliores sit vel me-
ridionales magis vt dictū est de sole & similiter
arcus diurni & nocturni: vel q̄ sup̄a orizontē &

sub eo deservuntur quarto dñversantur signa
in ortu & occasu pp̄ motū a polo ad polū: quōz
non pono exempla cum p̄az exercitatio in spa
materiali per se nota sīent: pp̄ ista igitur non sus-
scit scire loca sydez in longitudo ne: imo latitu-
dinem & declinationē eoz ne ignorare oportet
solis aut & fixaz stellarū declinationes variātū
pp̄ declinationes arietis mobilis & latitudines
& bee variātū pp̄ eiusdem distantiam a sectio-
ne ecliptice mobilis cū equatore: quando nā/
q̄z nihil distat ab huiusmodi sectione declinatio-
nulla est: & quādo maxime reperitur maxima
igitur habitis locis stellarū fixarū & solis oportet
habere hīdī distantia: que equabit oēm earū
declinationē modo quē in serius exponā: hīdī
igitur distantia arietis a septione ecliptice mo-
bilis cū equatore equatio vocatur octauē sp̄ere
vt in prima figura capite arietis in. n. & lectio-
. f. totus arcus f. n. equatio dicitur: sit aut & in-
uenientur hec equatio mediante motu accessus &
recessus: si nanq̄ aries mobilis non mouereſ
in paruo circulo semper esset in sectione equato-
ris cū ecliptica: quadere nō esset equatio: vñ
si libeat equationē inuenire p̄ius os motu acces-
sus & recessus scire. Est igit̄ motus accessus &
recessus arcus circuli p̄iū a sectione eius cū eq̄/
tore occidentalī ad vñq̄ dictū arietē interceptus
p̄ mediataē septentrionalē: qualiter mouet ea/
put arietis. v. gratia capite arietis in. n. existen-
te erit motus hic in n. Incipit aut a septione q̄z
ibi exire capite arietis nulla p̄tingit p̄dicta eq̄uo
& licet eq̄uo nulla sit tam in septione. m. occidē-
tis q̄z sol orientis ab. m. tñ potius incobat q̄z in
de p̄ncipiū arietis p̄versus septentrionē mouet
ad nos appropinquando: Reputur vt dictū est
eq̄uo p̄ motu accessus & recessus: nā cū hic nul-
lus erit arietem in. m. sectione denotā esse vel
ser signoz significā esse in reliqua sol eq̄uo nul-
la est: Quando vero motus talis denotarit cū/
dus ar etē esse in p̄licus p̄ tactu in. n. maxima
est f. n. vel in. p. que est p̄ b. quas equalēs esse pa-
nit supra. s. id. g. 45. m. Qualiter aut̄ mot̄
solis & stellarū fixarū equatur hac equatione restat
subiungere demente thebit: & si auctor: non me-
minat in litterā: Q̄ ato nanq̄zḡ sol ferret con-
tinue sub ecliptica fixa quando esset in p̄ncipio
arietis nulla haberet declinationē: Sed q̄: ecō

tione sub ecliptica mobilis que sub fixa non semper situatur stat q̄ sit in ariete p̄imi mobilis & paciatur latitudinem ut supra dictum est. v.g. in p̄ima figura si sol sit in principio virtutisq; arietis & mobilis aries sit in n. cū sole notus est q̄ declinationē patitur septentrionale: q̄ tanta q̄ta esset si delatus sub ecliptica fixa tantu distaret ab initio arietis fixi q̄tū nunc remouetur a sezione: remouetur namq; a sectione arcu fn. si potius sub ecliptica fixa equaliter remoueretur remotione ab. a loco eius vero haberet tantā p̄cise declinationem quantam nunc habet: Hand alter si esset in. p. etiam initio arietis haberet declinationem quam nunc habet declinationem australē tantam quantam haberet si latus sub ecliptica fixa versus austriū equaliter remotione distaret ab initio arietis fixi. v.g. in tali caſu remotus est ab ecliptica cū equatore sectione arcu. p. b. si igitur ponat in ecliptica fixa tantu di stans ab. a. equalē h̄eret declinationē quam nunc h̄z & igitur tūc ab eius vero motu eq̄uo si dematur remanet in tali ſitu quāta declinationē haberet: Et ideo Lanon est ponēdū quā docunq; motus accellus & recessus ē mino: 6. signis vt. m. n. aries h̄z declinationē septentrionalē quare eq̄uo addicē debet vt habeat p̄cūtū ecliptice fixe ad septentrionē tñ declinans q̄tū aries mobilis: Si vero motus p̄dictus esset plus sex signis vt in n. p. aries mobilis meridionalē h̄eret declinationē q̄re eq̄uo demī debet: & habebitur fixe ecliptice punctū tante declinationis: quāta est aries mobilis in hoc ſitu buius motus fundamēto ſia que antiqui p̄cepere runt de motu octauo orbis thebit verificare conatur & ſaluarē: vīe ſunt t. i. prioribus & patuit ſtelle ſite retrograde q̄tū & aliquā direkte tare quandoq; & velocias: qd ortungit pp̄ varia- tionē ſectionis ecliptice mobilis eu equatore: illi namq; nō p̄cipentes eclipticam moueri h̄mōi motu mino credentes equatorē ſemp in capitibus arietis & libre ſecare: & vidētes ſtellā ex auro p̄ equato: ē tranſire in aglōne & ecōtra: indica- bant hoc fieri motu in lōgiudine: quo o ſuppoſito capite arietis in. p. erit ſiet ſectione ſtelle in tali loco meridionalē declinationē habebūt at ariete ſacto in. n. & ſectione mutata in. ſtelle

ille facie erūt ſeptentrionales: & h̄i dicent mo- tas esse in longitudine & ſectione arietis p̄trans- tas esse: ſicut credidit p̄tolomeus q̄ ſtelle ſtē or- dinem signorū moueretur cū aries tpe ſuo eſſet prope. p. accedens ſectioni: & after ſtelle meri- dionales ad boreā inuebātur: cū in rei veritate fin qualitatē buius motus moueretur eo tpe ſtra ordinē signorū: th̄ pp̄ hoc q̄ accedebat ſectioni & equatio meridionalis mino: ſiebat cenebat ordine signorū deferri: Quando vero aries eſſet in. n. & p. o. moueretur in. p. q̄ ſectione que ſiebat in. f. facta eſſet in. b. & ſtelle ſeptentrionales ad meridiē motes ſunt alii extimebāt eas retrogradari & motas ſtra ordinē signorū: Qñ ve- ro aries eſſet in. g. circuli p̄cūtis. n. p. p̄tractum ſeu pp̄: q: tunc paꝝ appropinquat vel remo- uetur ab equatore & p̄ter eq̄uo paꝝ crescit vel decrescit tarde moueri vīe ſunt. quia de c. uſa P̄tolo. ſparans loca ſtellarū ab eo innēta & ve- rificata locis eaꝝ ab h̄ypparcho pſideratis inue- nit motas eē tarde. s. 100. annis gradu uno ex quo tpe eius aries eſſet pp̄ punctū contactus meridionalis. s. p. ab eo ſepatus: & versu. m. inuebatur. Qñ vero id eſſet pp̄ ſectione p̄nū circuli cū equatore velocius moueri idē q̄ magis app̄opinquat equatori vel ab eo elon- gantur. quare equatio multum ministrat vel augeatur. vt patet in figura. Et ideo posterio: eſſet P̄tolomeo inuenientias eis velocius moueri. 60. annis. g. vno vt dicum eſſet de opinione al- bategni. cuius ratio eſſet q̄ tpe coꝝ aries magis propinquus erat ſectioni parui circuli cum eq̄/ noſtiali. vbi magis ſectioni ecliptice cum eo- dem & conſequenter arieti ſtelle ſite meridio- nales appropinquare videbantur. P̄os hōs vero tempore: aucto: iſ auio noſtre ſalutis. 1460. aries ſectionem transiens in ſeptentrionē latus eſſet ab eadem ſectione parui circuli cum equatore. 66. gradibus diſtantis vnde eq̄uo eſſet ſeptentrionalis. 9. gra. 48. in. hoc eſſet di- ſtat. 9. g. 48. m. a ſectione ecliptice mobilis cum equatore. quare talis ſeptuo ſit in pīſcum. 20. g. m. iſ. Et ita pater q̄ ab illo tempore usque ad tempus auctoris magna velocitate dech- nationem acquisiuit ſeptentrionalē. & ſtelle ſite velociter moueri vīe ſunt ſecondum or-

dñe signoy. Et ita thebit salu at velocitate tarda
 tate directione et regressione stellarum cum huius
 modi motu octane spere. Ueruz an hec opinio
 possit sustentari: et an sauer apparentias nolo i/
 presentiarum discutere: q: fortissima ratione ea po/
 tuissim offendere ppter motu que in stellis vide
 mus alium. s. in longitudine. Similiter an Te/
 bith cōueniat cu moderna opinione in situādo
 arietē in circulo paruo et motus equalitate: quia
 hoc ex superiori dictis: illud vero ex tabulis al/
 fontii de motu octane spere et thebit de accessio/
 nis motu et recessionis fasis liquebit eas considera/
 ti talia resilebo. vnu tñm scire oꝝ ꝑ omni eo mo/
 in quo moneat spere octana seu accessus tñm et re/
 cessus ut vult tebith seu hoc a motu in longitu/
 dine dicto augūtū et stellarum fixarum cui dixit opinio
 modernior: et orbis deferentes auges planetar/
 um etiam mouentes ut in singulis theocis plane/
 rar replicati est: et bac de causa in tabulis si li/
 deat reperiuntur auges: motu octane spere velo/
 citateqz eius pꝝ oꝝ calculate. Quia habita et ca/
 rū motus no ignorabit. Quia operatione q: ta/
 ouilarum canones declarat mea no est ad pñs noui/
 care. Unū tñm in fine huius operis remaneat gra/
 das agere incensas deo gloriolo qui mea debilē
 carnem vndis sessam pelagiqz fluctibus fatigata
 quam submersurā dubitauerā in columē ad por/
 tum salutis rediuit reductamqz firmavit. Sit
 igitur nomē eius bñdiciū per infinita secula lecu/
 lorū. Amen.



f 113 S

G a b c d e f g b i l i m n o p
 Q uæ sunt icti exceptis l: o p q sunt duerni.

Clementius Tusens Lescenas artium ac me/
 dicina professor Dño francisco capuano virtus
 qz discipline doctor Astronomia in academia
 patavina publice p̄ficiens. S. p. D.

Nam bene sydereos aperis frācise meatus:
 Eterniqz tuo numine pandis opus:
 Quis modo dedaleis si te putet cibera plumis
 Ac petissi pū menia cella ionis:
 Scribis appollineos cursus: gelideqz so:oris:
 Et ionis: et veneris: bistoniqz ducis.
 Ingenii quis enī no admires acutus:
 Palladiumqz caput quis neget ec tuum.
 Quom tibi stelliferi pateat vaga machina cell
 Humanū sapias celicoliqz sophos:
 Dic frācise prece: qd sū tu leuina daturus:
 An deus: an ne hominū pars vociteres reor.

QUAL E.

Venetus per Simonē be.
 illaqua papensez L. um
 gratia. anno salutis. 1495
 die decimo. augusti.



In 962

