

VNDECIMVS.

¶ Si ex eccentricitate nouissime conclusa, & ex distantijs trium habitudinū ab auge uel opposito augis æquantis reperiemus eas distantias inter se trium habitudinū respectu centri mundi, quas per considerationes accepimus, certum erit omnia bene inuenta esse. Sit itaq; eccentricus epicycli delator, circulus *l, a, m.* super centro *d.* In cuius diametro per auge, & oppositum eius transeunte, quæ est *l, m.* sit punctus *z.* centrum motus æqualis, & *e.* centrum mundi, sitq; à punctis habitudinis primæ ductis lineis *a, z, a, d.* & *a, e.* Ex præcedenti autem angulus *l, z, a.* notus erat, quare utraq; linearum *d, h.* & *h, z.* respectu *d, z.* erit cognita. Et cum *a, d.* sit semidiameter eccentrici, erit linea *a, h.* nota, cui si *h, t.* æqualem *h, z.* adiecerimus, erit tota *a, t.* cognita, sed *e, t.* dupla est ad *d, h.* unde ipsa nota, per quā & lineam *a, t.* nota fiet linea *a, e.* & angulus *e, a, t.* qui demptus ex angulo *l, z, a.* relinquet angulū *a, e, l.* notū, qui est distantia uera habitudinis primæ ab auge eccentrici.

¶ Præterea in secunda habitudine, quam punctus *b.* notat, quia angulus *b, z, m.* notus est ex præcedenti, erunt lineæ *d, h, h, z, t, h.* & *e, t.* modo iam sæpe dicto notæ. Ex linea autem *d, h.* & *d, b.* cognosceretur linea *b, h.* & residua *b, t.* quæ cum linea *t, e.* manifestabit lineam *b, e.* quamobrem & angulus *e, b, t.* notus erit, qui cum angulo *b, z, m.* noto æquantur angulo *b, e, m.* scilicet distantia fere secundæ habitudinis ab opposito augis eccentrici. Prius autem constabat distantia habitudinis primæ ab auge eccentrici, manifesta igitur erit distantia duarum habitudinū inter se.

¶ In tertia deniq; habitudine, quam representat punctus *g.* quia angulū *g, z, m.* notum fecit præcedens, erunt iterum lineæ *d, h, h, z, t, h.* & *e, t.* notæ. Ex linea itaq; *d, g.* & *d, h.* nota fiet *g, h.* à qua subtracta *t, h.* manebit *t, g.* cognita, quæ cum *e, t.* manifestabit lineam *g, e.* unde etiam angulus *e, g, t.* notus erit, quem si angulo *g, z, m.* prius noto coniunxerimus, prodidit angulus *g, e, m.* notus, scilicet distantia habitudinis tertiæ ab opposito augis. Quam quidē distantiam, si distantia secundæ habitudinis ab opposito augis coniunxerimus, proueniet distantia illarum duarum habitudinū inter se. Si igitur diligenter numerabimus, reperiemus distantias has æquales eis, quas per considerationes accepimus, quare contenti erimus in his, quæ supra de eccentricitate, & rebus alijs conclusimus.

PROPOSITIO V.

Iupiter qua in parte orbis signorum auge eccentrici habeat percunctari.

¶ Distantiam tertiæ habitudinis ab opposito augis eccentrici præcedens elicit, sed & huius habitudinis in orbe signorum notus est locus: ex consideratione, quare & locus oppositi augis cognitus erit, & consequenter locus augis. Inuenit autem Ptolemæus locum augis in 11. gra. uirginis, nam locus tertiæ habitudinis erat in 14. gra. & 23. mi. arietis. Distantia uero eius ab opposito augis secundum signorum successionem erat 33. gra. & 23. mi. quam si à 14. gr. & 23. mi. demperimus, accommodata una integra reuolutione, proueniet oppositum augis ad 11. gr. piscium. In cuius diametrali oppositione constat auge esse.

PROPOSITIO VI.

Q ij Locum

