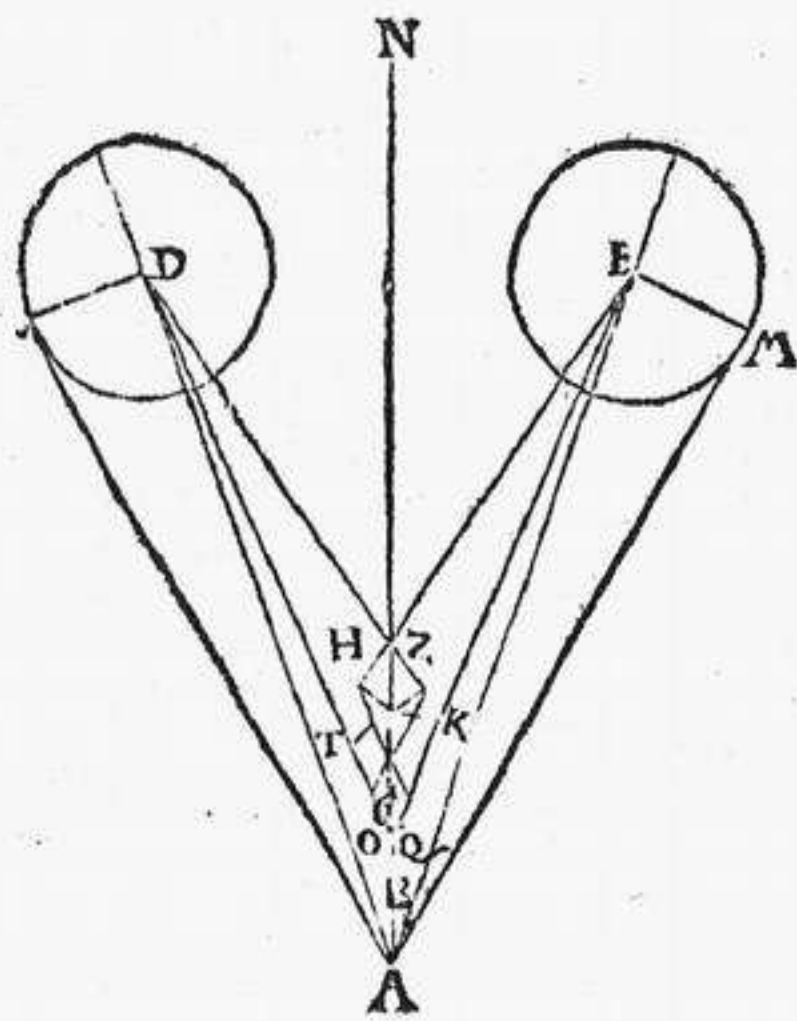


LIBER

Ob hoc enim epicyclus æquales à longitudine longiori habebit distantias. Deinde à centro mundi quod est a. ducō duas lineas, quarum una sit a, l. alia a, m. contingentes epicyclum in l. & m. in quibus contactibus ad imaginatōem putemus stellam eise. Ab a. quoq; ducte sint a, e. & a, d. & duæ semidiametri epicycli sint d, l. e, m. iam dico duos angulos a, d, b. & a, e, b. itemq; duos d, a, l. & e, a, m. inter se æquales. Super puncto enim g. statuo angulum n, g, z. æqualem angulo g, b, d. posita g, z. equali g, b. similiter angulum n, g, h. æqualem angulo g, b, c. posita g, h. æquali g, b. ductisq; lineis z, d. & h, e. planum est ex supradictis propter æqualitatem motuum centri epicycli quidem super b. & centri eccentrici super g. in partes contrarias duo puncta z. & h. uices habere centri deferentis epicycli ad hos duos situs epicycli. Item z, g. continuata occurrat b, d. in o. similiter h, g. continuata occurrat b, e. in q. Deniq; à puncto z. descendat z, t. perpendicularis super b, d. & similiter ab h. descendat h, k. perpendicularis super b, e. Quia itaq; duo anguli o, g, b. & g, b, o. sunt æquales duobus g, b, q. & q, g, b. lateri g, b. communi, erit angulus b, o, g. æqualis b, q, g. & b. æqualis b, q. similiter g, o. æqualis g, q. Et cum g, z. & g, h. sint semidiametri circuli parvi, tota z, o. æqualis erit toti h, q. Sed angulus z, o, t. æqualis est angulo h, q, k. & z, o, b. sit æqualis h, q, b. & anguli t. & k. sint recti, quare t, o. æqualis q, k. & perpendicularis z, t. æqualis perpendiculari h, k. ideo p, b, t. æquabitur b, k. Item z, d. æqualis est h, e. quod utraq; sit semidiameter circuli eccentrici, & z, t. æqualis h, k. & anguli t. & k. recti, ideo d, t. æqualis erit e, k. quare toto b, d. æqualis toti b, e. & facta b, a. communi duobus angulis d, b, a. & e, b, a. æqualibus, fiet a, d. æqualis a, e. & angulus b, d, a. æqualis angulo b, e, a. qui sunt anguli diuersitatis propter eccentricum accidentes. Deinde quia anguli l. & m. sunt recti & duæ lineæ a, d. & d, l. æquales duabus a, e. & e, m. fiet a, l. æqualis a, m. hinc angulus d, a, l. æqualis angulo e, a, m. qui sunt anguli maximi, quibus semidiametri epicycli subtenduntur ad hunc situm. Hinc autē sicut in Venere probabis duas longitudes Mercurij maximas à medio loco Solis esse æquales.



PROPOSITIO X.

Qualitatibus diuersi motus Mercurij cognoscendis uiam parare.

¶ Ad qualitatem diuersorum motuum Mercurij cognoscendam non erat uia, nisi primo locus longitudinis longioris aut propioris haberetur. Hic uero locus non nisi per duas elongationes maximas à medio loco Solis æquales; quidem, & contrarias inueniri potuit. Dū enim huiusmodi due elongationes reperte fuerint, & distantia locorum Solis mediorum dimidiata fuit. Punctus medius erit locus longitudinis aut longioris aut propioris.

¶ Verum non satis erat inuenisse generaliter huiusmodi duas elongationes maximas æquales & contrarias, scilicet quarum una sit uespertina, alia matutina, sed expediet ut ipse sint proprie & manifeste contrarietatis, uolo dicere, ut una manifestum habeat augmentum, & alia manifestum decrementum. Fit ut illud planius fiat, in figura sit circulus eccentricus equan motu centri epicycli a, b, g, d. super centro e, cuius diameter a, e, z, g. transeat per centru mundi z. lineaq; b, d. orthogonaliter secet lineam a, g. in puncto z. erit ita p, a. longitudo longior equantia g. uero propior, sed b. & d. longitudes mediae, apud duo puncta a, & g. nulla est diuersitas quæ propter centrum

