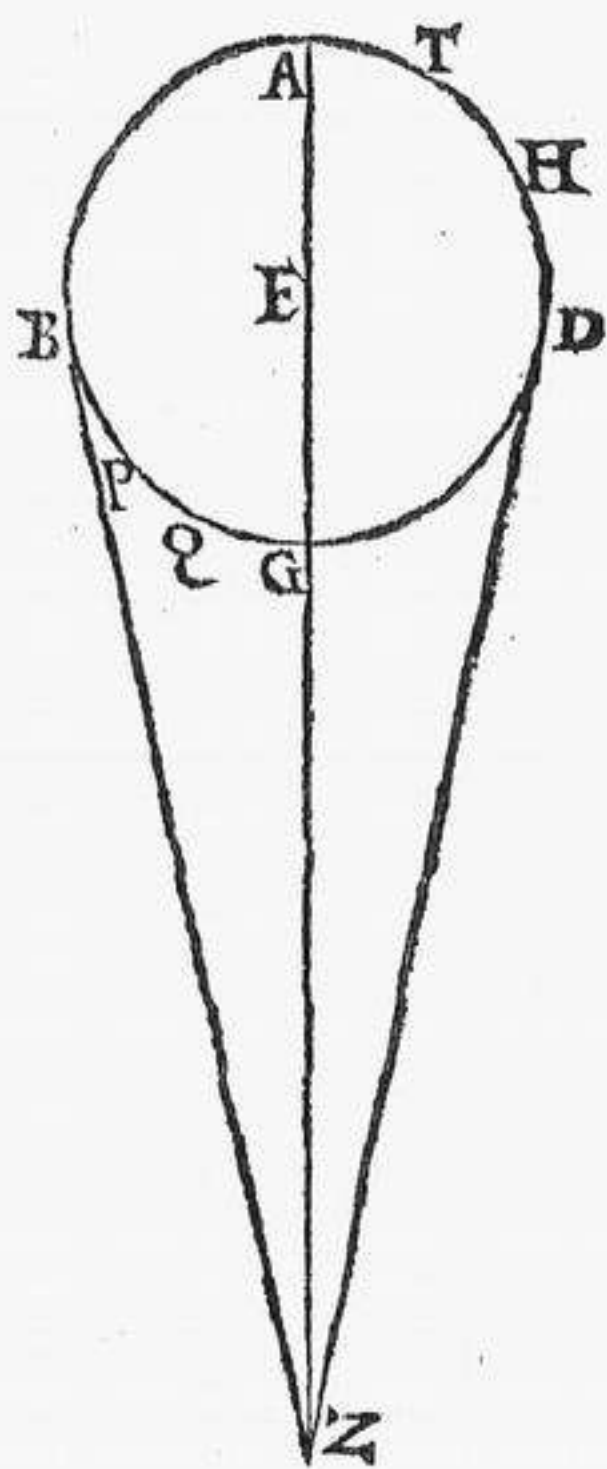


LIBER

Vtq; tale spacium temporis certissime uerificatum haberent. Considerauerunt etiam duas alias eclipfes lunares. In quibus Luna in portione circuli suæ diuersitatis priori opposita iterum æqualiter mota esset. Inueneruntq; interuallum harum duarum æquale interuallo primarum duarum, & uerū motum Lunæ in primo interuallo, æqualem uero motui eius in secundo interuallo. Hypparchus autem quantitatem huius interualli reperit, 126007. dies, & horam unam, & in hoc interuallo fuerunt menses lunares, 4267. quod facile per numerum nouiluniorum considerare potuit. Reditiones autem in circulo diuersitatis fuerunt, 4573, quod etiam per motus Lunæ conditionatos tardum medium uelocem, & medium depræhendit. Reditiones uero in orbe signorum 4912, minus septem gradibus & medietate ferè. Tantum enim Sol minuit in 347. reuolutionibus huius temporis, eo quod in reditionibus istis processum est in relatione ad stellas fixas. Interuallum itaq; dictum diuisum per numerum mensium, ostendit quantitatem unius mensis lunaris. Item quia in unoquoq; mense lunari Luna circumulum perficit, & addit tantum quantum est motus Solis in mense lunari. Hoc igitur totum diuisum per spacium mensis lunaris, declarabit motum Lunæ mediocrem in uno die. Circulus diuisus per motum in die, ostendet reuolutionem motus Lunæ mediocris. Vel ex numero reditionum in orbe signorum, & per interuallum ipsum cognosces reuolutionem unam in orbe signorum, & motum in uno die. Sic etiam ages de numero reditionum in circulo diuersitatis, multiplicando cum in circumulum, & productū diuidendo p dies interualli, & exhibit motus in circulo diuersitatis in uno. Item dicti numeri, scilicet 4267. mensium, & 4573. reditionū diuersitatis habent se in proportione 251. ad 269. Igitur in 251. mensibus lunariis reuertitur diuersitas similis motus, & in tanto tempore fiunt 269. reuolutiones diuersitatis,



PROPOSITIO IIII.

Si interuallum duarum eclipsum priorum fuerit æquale interuallo duarum eclipsum posteriorum, fueritq; in eclipfi secunda motus Lunæ in eadem portione circuli diuersitatis, & eiusdem uelocitatis, in qua fuit in prima. Item in quarta eadem portione, & eiusdem uelocitatis cuius in tertia. Motusq; Lune uerus in primo interuallo æqualis motui, Lunæ uero in secundo interuallo. Necessè erit utrumq; interuallum integras reditiones Lunæ in circulo diuersitatis continere.

¶ Habeat Luna epicyclum a, b, g, d. cuius centrum e. centrum mundi, z. aux a. oppositum g. linea per augem a, e, g, z. duæ lineæ cōtingentes z, b. & z, d. erunt duo puncta b, & d. transitus mediocris. Sit Luna in prima eclipfi super h. in tertia super p. ita ut duo incessus eius sint diuersi, ut unus sit cum augmento, alter cum diminutione. Sit tamē in secunda eclipfi motus eiusdem uelocitatis cuius in prima, & in portione a, d. In quarta etiam eiusdem uelocitatis cuius in tertia, & in portione g, b. Sintq; interualla æqualia, & ueri motus Lunæ in utrisq; interuallis æquales. Dico quod in secunda eclipfi necessario redierit ad punctum h. & in quarta redierit ad punctum p. quoniam si non sit in secunda in t. & in quarta in q. quia igitur inter-