

SECVNDVS.

Quantitas anguli h, t, e , nota est ex 38. huius, & ipsa est arcus n, o . & quia proportio sinus a, o . ad sinum o, n . componitur ex duabus: scilicet proportionem sinus a, e . ad sinum e, h . & proportionem sinus h, t . ad sinum t, n . Sed a, o, a, e . & t, n . sunt quartæ circulorum, ideo cum etiam n, o . & h, t . noti sint, notus erit h, e . Hinc eius complementum a, h . quod quærebatur.

Palam igitur ex hoc quod proportio sinus totius ad sinum altitudinis puncti eclipticæ per quartam ab ascendente, est sicut proportio sinus distantie puncti eclipticæ dati ab ascendente ad sinum suæ altitudinis,

¶ Duæ enim postremæ ex quibus prima componitur: componunt proportionem sinus h, t . ad sinum e, h .

PROPOSITIO XLV.

Apud quodlibet aliud punctum eclipticæ angulum ex coincidentia circuli altitudinis & eclipticæ inuestigare.

¶ Resumatur figura antepremissæ, quærimus angulum a, h, t . constituto h . polum circuli magni, cuius portio sit k, l, m . duorum circulorum minorum b, e, d, k, l, m . poli sunt in circulo a, e, g . ideo e, k . erit eorum maxima declinatio, quare e, k . & h . distant per quartas à sectione m . eruntq; h, k . & h, l . quartæ. Quia uero proportio sinus h, e . ad sinum e, k . componitur ex duabus: scilicet proportionem sinus h, t . ad sinum t, l . & proportionem sinus l, m . ad sinum m, k . Arcus autem h, e, e, k, h, t, t, l . & m, k . noti sunt. Nam h, e . est altitudo puncti dati nota per alteram præmissarum e, k . est eius complementum, h, t . distantia puncti dati ab ascendente t, l . eius complementum m, k . quarta circuli, igitur l, m . notus fiet, quare residuum de quarta: scilicet arcus l, k . notus erit, qui est quantitas anguli k, h, l . ergo residuus de duobus rectis: scilicet angulus a, h, t . notus fiet, qui quærebatur.

FINIT LIBER SECVNDVS.

