

SECVNDVS.

præ uaria tunc cœlum mediantia sint a, & b. distantq; primo à polo horizon-
 tis g. ad partem meridiei ductis arcubus circulorum magnorum g, e.
 g, h. d, e. & d, h. Dico arcum g, h. æqualem esse arcui g, e. & duos angulos
 g, h, b. & g, e, z. simul esse æquales duplo anguli d, h, b. seu d, e, z. Sicut em̃
 in præmissa propter arcus paralelli quibus punctum à meridiano distat
 æquales, oportet angulum g, d, h. æqualem esse angulo g, d, e. & propter
 eandem declinationem oportet d, h. æqualem esse arcui d, e. hinc faciendo
 latus g, d. commune utriq; triangulo g, d, h. g, d, e. fiet basis g, h. æqualis
 basi g, e. quod est primum, & angulus g, d, h. æqualis angulo g, d, e. Sed
 d, h, b. æqualis est d, e, z. cum h. & e. idem punctum repræsentent, & duo
 anguli g, h, b. & g, h, d. constituunt angulum d, h, b. scilicet æqualem d, e,
 z. ergo duo anguli g, h, b. & g, e, d. constituunt angulum æqualem angulo
 d, h, b. seu d, e, z. ergo tres anguli g, h, b. g, e, d. d, e, z. sunt duplum angulo
 d, e, z. quare duo anguli g, h, b. & g, e, z. sunt æquales duplo anguli d, e, z.
 quod est secundum. Sunt præterea puncta a, & b. à polo horizon-
 tis g. sep-
 tentrionalia, arcus g, h. sit continuatus in l. & g, e. in k. Dico angulos l, h,
 b. & k, e, z. simul æquales esse duplo anguli d, e, z. ostenditur enim g, h,
 æqualis g, e. ut antea. & angulus d, h, g. æqualis angulo d, e, g. Igitur resi-
 duus d, h, l. æqualis residuo d, e, k. Sed quia d, h, b. est æqualis angulo d, e, z.
 cum h. idem repræsentet punctum, ergo totalis l, h, b. æqualis duobus d, e,
 z. & d, e, k. addito utrobique k, e, z. erunt duo l, h, b. & k, e, z. simul æquales
 duplo anguli d, e, z. quod est propositum.

PROPOSITIO XLII.

Si uero unum punctorum tunc cœlum mediantium à polo
 horizon-
 tis esset meridionale, alterum septentrionale, anguli per-
 uenientes ex concursu eclipticæ & circulorum altitudinis ambo
 simul differunt à duplo anguli qui fit ex concursu meridiani &
 eclipticæ super eodem puncto duorum rectorum quantitate ip-
 so quidem maiores, dum punctum portio-
 nis orientalis meridi-
 onale fuerit, minores autem dum septentrionale.

¶ Sit primo a. meridionale b. septentrionale à polo horizon-
 tis g. & sint
 arcus ducti ut antea. Dico duos angulos g, e, z. & l, h, b. simul maiores esse
 duplo anguli d, e, z. seu d, h, b. quantitate duorum rectorum. Est em̃ d, h, g.
 æqualis angulo d, e, g. Sed duo anguli d, h, g. d, h, l. æquantur duobus re-
 ctis, ergo duo anguli d, e, g. & d, h, l. æquales sunt duobus rectis. Sed angu-
 lus d, e, z. æqualis est angulo d, h, b. ergo duo anguli g, e, z. l, h, b. sunt æqua-
 les duobus rectis & duplo anguli d, e, z. Ideoq; duo anguli g, e, z. & l, h, b.
 maiores sunt duplo anguli d, e, z. quantitate duorum rectorum, quod est propositum.

¶ Sit præterea a. septentrionale b. meridionale, cætera sint ut prius. Dico
 duos angulos k, e, z. g, h, b. simul minores esse duplo anguli d, e, z. quan-
 titate duorum rectorum. Ipsi enim simul minores sunt duobus angulis d, e, z. &
 d, h, b. quantitate duorum angulorum d, e, k. & d, h, g. Seu hi duo d, e, k. d, h, g.
 sunt duobus rectis æquales, eo qd d, h, g. sint æquales d, e, g. ergo duo an-
 guli k, e, z. g, h, b. simul minores sunt duobus angulis d, e, z. d, h, b. quan-
 tate duorum rectorum. Sed d, e, z. est æqualis d, h, b. quod c. & h. idem pun-
 ctum eclipticæ repræsentent, igitur patet propositum. ¶ Ex his palam est.

Si noti fuerint anguli antemeridiani ad unum quodq; pun-
 ctum zodiaci ab initio cancri ad capricornum, noti etiam erunt
 anguli

