

SECUNDVM PROBLEMA

Exem-
plum.

fieri solet: quod qui non prius didicerit, quam haec aggreditur tabulas, inceptus doctrinæ nostræ censebitur auditor. Iam proposito nostro breue accommodabitur exemplum. Stella quævis in fine sit 12. graduum Virginis, habens latitudinem borealem trium graduum. Computaturo igitur mihi declinationem eius, occurrat nomen signi in calce tabulæ, quamobrem accipio duodecim gradus in latere dextro tabulæ, in quorum versu supra nomen signi offendo arcum septentrionalem septem graduum & 59. minutorum, numerumq; multiplicandum 92528. arcui iam dicto addo 3. gradus latitudinis stellæ, resultat arcus 10. graduum & 59. minutorum, cuius sinum rectum, scilicet 11089. duco in 92528. producuntur 1026042992. à quibus reiçio primas quinq; figuræ versus dextram, & relinquuntur 10260. sinus scilicet rectus declinationis quæsitæ, cuius arcum tabula sinus supponens semidiametrum circuli 60000 particularum, reddit 9. graduum & 51. minutorum.

TERTIVM PROBLEMA.

*Cuiuscunq; planetæ ascensionem rectam
faciliter numerare.*

Intra tabulam coeli mediationis cum vero loco planetæ, ac latitudine eius si quam habet, & in angulo communi videbis ascensionem rectam ab initio Arietis computandam.

Si tamen longitudinem planetæ, vel latitudinem eius, aut utramq; non inuenieris præcisè in lateribus tabulæ, ingredere cum numeris proximo minoribus, & numerum anguli communis seorsum nota.

Deinde substrahe dictum numerum anguli communis à numero immediate ei subiecto, accommodatis 360. gradibus si opus fuerit, & de differentia eorum accipe partem proportionalem, secundum proportionem minutorum, quæ sunt iuxta gradus longitudinis ad 60 minuta:

Huiusmodi autem pars proportionalis semper est addenda in hoc negotio, scribe ergo eam seorsum cum nota additionis. similiter compara angulum communem, ad numerum dextro lateris eius vel sinistro, uti processus latitudinis exigit, adjacentem, & minore eorum dempto ex maiore, de differentia accipio partem proportionalem secundum proportionem minutorum, iuxta gradus latitudinis existentium ad 60. minuta, quæ pars proportionalis addenda quidem erit, quando numerus collateralis angulo communi maior existit, minuenda vero quando minor.

Si itaq; ambæ partes proportionales addendæ fuerint, collige eas, & congeriem angulo communi adiicias.

Si autem ambæ minuendæ, aggregatum earum ex angulo communi minuas.

Quod si altera quidem earum addenda fuerit, altera autem minuenda, differentiam