

## DECIMVM PROBLEMA.

uatione poli supra Horizontem datum, & numerum ex directo eius occurrentem seruabis.

Similiter in eadem tabella accipies numerum cum declinatione stellæ, ad quam cunctam partem fuerit, horum numerorum alter alterum multiplicet, & productum per 6. extendatur, reiectisq; primis sex figuris versus dextram, unitatem relictis iungendo, si reiectæ plus 500000. denotauerint, relinquetur sinus rectus differentiæ ascensionum stellæ propositæ, cuius sinus arcum docebit tabula sinum maximum habens 60000. particularum.

Cognita itaque differentia ascensionum uteris ad ascensionem obliquam stellæ sciendam, quemadmodum iam pridem monuimus. Facilius tamen idem efficies, si tabula tua maximum sinum habeat 100000. Nam altero duorum numerorum per eleuationem poli ac declinationem stellæ inuentorum in alterum multiplicato, a producto abieciis quinque figuris primas versus dextram, unitate relictis adiuncta, si abiecta plus 50000. repræsentauerint, & reliqui sinus recti arcum ex tabula memorata elicies, qui erit differentia ascensionum proposito tuo conducibilis.

Hic tamen animaduertendum, quod quando differentia ascensionum ab ipsa ascensione recta subtrahi nequit, adiiciendus est integer circulus 360. graduum, & ab aggregato minuenda est differentia ascensionum præfata.

Similiter quando differentia ascensionum adiecta ascensioni rectæ numerum maiorem 360. gradibus coaceruauerit, ipsi 360. gradus reiiciendi sunt, relictis videlicet pro ascensione obliqua computatis.

### *Exemplū.*

In exemplo repetatur stella secundi problematis, quæ habuit declinationem septentrionalem 9. graduum & 51. minutorum: volo inuenire ascensionem eius obliquam in Horizonte, cui polus eleuatur 48. gradibus. per tabulam igitur differentiarum ascensionalium sub eleuatione poli 48. graduum cum declinatione 9. graduum & 51. minutorum, dupli introitu inuenio differentiam ascensionum 11 graduum & 7. minutorum, quam demo ex ascensione recta stellæ, inuenta per tertium aut quartum problema, quæ est 164. gradus, & 34. minuta, sic enim relinquitur ascensio obliqua 153. graduum & 27. minutorum.

Secundum viam autem vniuersalem sic procedo.

In tabella fœcunda iuxta numerum eleuationis poli 48. graduum, inuenio numerum 111062. quem seruo ad partem.

Item per eandem tabellam, cum declinatione stellæ dupli introitu elicio aliud numerum 16364. quem duco in prius seruatum numerum, producuntur 1728480568. ille numerus per senariū multiplicatus reddit huc 11570883408. abiectis autem primis sex figuris, adiectaque unitate, vt assolet, remanet mihi sinus differentiæ ascensionum 11571. cuius arcus est 11. gradus & 7. minuta, cum quo tandem, vt prius, ascensio obliqua reperitur. Tabellam autem sæpe dictam non in-

iuria