

declinationis  $\odot$ , & quotiens dat 36450, arcus eius est 21. gra. 23 mi. quibus subtractis à 90. remanēt 68. gra. 37. mi. inuentū tertium. Præterea adhuc addo inuentū tertium ad complementū altitudinis, pductū. f. 110. gra. 17. mi. subtraho à semicirculo, & remanēt 69. gr. 43. mi. inuentū quartū. Insup deduco sinū quarti inuēti. f. 93798. in sinū cōplementi primi inuēti 98480. facta q̄ diuisione in sinū totū, pueniūt in q̄tiente 92372. arcus ipse est 67. gr. 29. mi. is de 90. subtractus, relinquit à se 22. gra. 3. mi. inuentū scilicet quintū. Sinū iam porro primi inuēti duco adhuc in totū, & pductū diuido in sinū quinti inuenti. f. 38295. quotiens est 45343. arcus eius 26. gra. 58. mi. uocat inuentū sextū. Postremo duco sinū huius inuenti in sinū quarti inuenti. f. 93798. proctū diuido in totum, quotiens erit 42530. arcus eius 25. gra. 48. mi. uocat inuentū ultimū, hinc addo inuentū secundū. f. 23. gra. 55. mi. & pueniunt 49. gra. 43. mi. quibus iuxta modū operationis, maxime iam existente signo ascendente in prima quadra, numeratis à principio  $\vee$  secundū ordinē signorū, ptingit numerus ille usq̄ ad 19. gra. 43. mi.  $\delta$ , & cum eo ipso puncto Mercurius in die & loco inronisationis stabat in horizonte. Quod si adhuc scire cupis, cum quo tandē gradu egypticæ quælibet stella occidat, accipe ascensionē obliquā ex 92. pronunc, & arcum semidiurnū eum duplicato, & duplatū adde ascensioni obliquæ, atq̄ is ipse gradus, quē illa summa in æquatore attingit, est in horizonte orientali, qñ stella est occasura in parte occidentali p 30. pñc. quæras gradū egypticæ qui cū illo gradu ascēdit, deinde accipias gradū egypticæ ametrilater oppositū, habebis gradū cum ista stella occidentē. Puta, ascētio obliqua Mercurij est 25. gra. 49. mi. arcus aut semidiurnus 130. gra. 48. mi. utrūq̄ id per superiorē positionē inueni, arcus duplicatus est 207. gr. 36. mi. quibus addo 25. gr. 49. mi. summa illa est 233. gra. 25. mi. ille ipse gradus æquinoctialis tangit horizontē in parte occidentali, qñ Mercurius in die inronisationis occidit. Igit̄ per 30. quæro gradū egypticæ ascensionem cū 233. gra. 25. mi. æquatoris in loco & horizonte inronisationis, & inuenio 9. gra. 4. mi.  $\mu$ . oppositum eius est 9. grad. 4. mi.  $\delta$ , cum eo igitur descendit  $\zeta$ , quod hæc inquirebam.

PRONVNCIATVM XCIIII.

Proiectionem radiorum per triangularem supputationem colligere.

Nemini ignotum esse puto sextilem aspectū sextam circuli partē, hoc est 60. gra. includere, ideoq̄ qñ stella aliqua extra egypticā est 60. gra. tunc aspectus eius directam egypticam tangit in suo gradu lōgitudinis. Si aut̄ distantia stellæ ab egypticā maior sit q̄ 60. gra. aspectus eius sextilis egypticā nō attingit; sed si minor fuerit, tunc sextilis aspectus duobus locis egypticā tangit, punctū istud quomodo cognosces, iam inquiram. Sinū 30. gra. tibi ppone & sinū cōplementi latitudinis, minorē duc in totū, pductū diuide in maiorem, arcus quotientis de 90. subductus, quasi digito tibi cōmonstrat, quæ gradus de loco longitudinis stellæ in egypticā numerare debeas antrosum & retrosum, ubi arcus iste finitur, ibi ad punctum illud pertingit sextilis aspectus stellæ propositæ, sicut in exemplo subiecto patebit. Quarta stella Agitatoris, quæ cum Sole in uno ferē positionis circulo fuit ipsa hora inronisationis, habet in longitudine 22. gra. 35. mi.  $\delta$ , in latitudine 29. gra. septent. sinus complementi latitudinis est 93969. sinus 30. gra. 50000. tantūq̄ minorem duco in totum, productum diuido in 93969. in quotiēte pueniūt 53211. arcus eius est 32. gra. 9. mi. complementum eius 57. gra. 51. mi. radix est radiationum tantum quidem numero antrosum secundum ordinem signorū pro radiatione sinistra loco longitudinis stellæ, & contingit 20. gra. 26. mi.  $\delta$ , tantundē quoq̄ contra ordinem signorū pro radiatione dextra, & ibi tangit 24. gra. 44. mi.  $\vee$ . Si autem scire desideras, in quibus gradibus egypticæ radiatio trigona stellæ propositæ finiatur, adde 90. ad arcum quotientis, & summa ista monstrabit tibi arcum ante & post locum stellæ, ubi trius definit aspectus, sic adde 90. grad. ad 32. grad. 9. mi. proueniunt 122. gra. 9. mi. tantum sineres secundum ordinem signorum antrosum, radius trinus sinister cadet super 24. gra. 44. mi.  $\delta$ , & dexter tantundem contra ordinem signorum, cadetq̄ super 20. grad. 26. mi.  $\mu$ . Radiatio autem quadrangula semper est 90. gra. ante & retro à loco longitudinis stellæ, in quantalibet latitudine, non refert.

Pronu