

totum, productū diuide in sinum cōplementi altitudinis poli, quotiēs iste erit inuentū primū. Duc etiā sinum altitudinis stellæ sup̄ horizontē tpe obseruationis in totū, productū diuide in sinū cōplementi altitudinis poli, q̄tiens dicet̄ inuentū secundū, & hoc subtrahe à primo, q̄a semp̄ est minus, & residuū rursus duc in sinum totum, productū diuide in sinum cōplementi declinatōis stellæ, quotiēs uocabit̄ inuentū tertium, qd̄ si minus fuerit sinu toto, subtrahe illud à toto, & arcu residui iterū de 90. gra. subducto, remanebit arcus distantia stellæ à meridiano. Sed si tertium illud inuentū maius extiterit sinu toto, subtrahe sinum totum ab eo, & ad arcum residui adde 90. gra. sicq̄ habebis distantia stellæ à meridiano: q̄ si stella fuerit in parte orientis puta à meridiano, tunc subtrahe illā distantia ab ascensione recta stellæ, uerū si stella apparuerit tpe obseruationis in medietate cœli occidentali, adde tūc istam distantia stellæ ad eius ascensionē rectā, & habebis ex aliq̄ illoꝝ modorū gradū æquatoris, q̄ tangit mediū cœli ipsa hora obseruationis. Hic mihi confer illud etiā ad ascensionē rectā Nadir ☉, hoc est, si 180. addas ad ascensionē rectā, iam habes ascensionē Nadir solis rectā, numerū minorē subtrahe à maiori, & residuū erit distantia Nadir solis à media nocte à meridiano eam cōuerte in horas horarūq̄ minuta, & si ascensio recta Nadir fuerit maior q̄ mediū cœli, subtrahe distantia illā horarū à 12. horis, & remanebit hora noctis præterita. Sed si ascensio recta Nadir solis minor extiterit q̄ gradus mediū cœli, tunc ostendat̄ differentia horaria horas post mediū noctis. Difficile & obscurū uideat̄ hoc tibi, nisi exemplū cōsideres, ecce adsumo spicā uirginis, declinatio eius tpe intronisationis est 8. gra. 16. mi. cōplementū uero 81. gra. 44. mi. si iam subtraho declinationē à cōplemento altitudinis poli (quā declinatio est meridionalis) remanebit altitudo stellæ meridiana 33. gra. 44. mi. num eius 55532. duco in totum, productū diuido in sinum cōplementi altitudinis poli 47. gra. f. 66913. quotiēs dabit 8299. inuentū primū. Porro etiā duco sinum altitudinis stellæ quā inueni in parte occidentis ad 29. gra. 14. mi. in nocte ante uel post intronisationis horam, & est 48836. in totum sinū, productū diuido in sinū cōplementi Augustanæ quæ sup̄ponit̄ 48. gra. quotiēs erit inuentū secundū. f. 72908. atq̄ ipsum subtraho de inuento primo, & manēt in residuo 10083. Insup̄ duco residuū illud etiā in sinū totum, productū diuido in sinū cōplementi declinatōis stellæ. f. 98960. quotiēs est 10189. inuentū tertium. quia minus est toto sinu, subtraho de eo, & remanēt 89811. arcus eius est 63. gra. 55. mi. bus subtractis de 90. relinquunt̄ 26. gra. 5. mi. distantia stellæ à medio cœli, numeranda à æquatore ab ascensione recta stellæ, quumq̄ stella ista in hac obseruatione sita est à meridie uersus occidentē, addere debeo differentia hanc ad ascensionē rectā stellæ. f. 194. gra. 21. mi. erūt 220. gra. 5. mi. gradus ille æquatoris qui tangit mediū cœli ipsa hora intronisationis. Scio autē certo me inuenisse per 7. pronunc. ascensionē rectā ☉ in die intronisationis ad 60. gra. 21. mi. addo ijs semicirculū. f. 180. gra. & pueniunt 240. gra. 21. mi. ascensio recta stellæ, sed uideo ultra ascensionū sit maior, illa ne mediū cœli, an nadir ☉, hinc minorē subtraho à maiori, hoc est mediū cœli. f. 220. gra. 5. mi. à 240. gra. 21. mi. remanēt 20. gra. 16. mi. & faciunt unā horā 21. mi. q̄ distantia est Nadir ☉ à medio cœli, & quia ascensio recta stellæ ☉ uersus orientē uergit à meridie supputando, ideo subtraho 1. horā 21. mi. à 12. horis, & remanet 10. hora 39. mi. noctis. Si em̄ nadir ☉ ita lumen haberet ut stella uel ☉ ipse, hoc monstraret instar solis, atq̄ ideo, qm̄ oppositio est ☉ & ☽, ipsa ☽ etiā est in nadir ☉, aut certe p̄xima ei, ideo luna quū plena in oibus horalogijs uiatorijs horas indicat ut sol, quū in obseruatione latitudinis lunæ & uicinītatē ad horā nō nihil erroris ibi contingere potest, sed hanc aliās copiosius.

PRONUNCIATVM XCVII.

Duarum stellarum fixarum uel errantium, diuersasq̄ latitudinumq̄ determinationes habentium distantias ab inuicem colligere.

Distantias stellarū hic demonstrabimus, quæ alia meridionalē, alia latitudinē habent. in reliquis em̄ q̄ in noīe latitudinis nō differunt, adhibebis pronunc. 70. 71. 72. & si siquidē ea distantias explicat̄ ciuitates, de quibus quicq̄d in quæstionē & dubiū uertit̄, p̄ modo etiā hic in stellis dissolui potest, quū terra æque sit corpus sphericū atq̄ firmamentū. Quum autē sunt ciuitates duæ, quæ altera latitudinē habet Borealē, Australē altera ab æquatore