

buerit septentrionalē) remanebit illa obliqua stellæ ascensio. Sed si Australis extiterit, adde differentiam istam ad ascensionem rectam, & sic quoque proueniet obliqua. Atque in hunc modū uno pronunciato geminā tibi quæstionē solutam, tantū nūc exemplū accipe. Quia nō abesse solet Mercurius à quacunque re quæ nō nihil ponderis habet, sed omnibus negotiis sese immiscet, sicque in hac etiā inronizationis supremū & honestissimū locū sibi usurpauit, age neque nos eū hinc detrudemus, siquidē inronisationi huic hæctenus foelix adfuit, & fauentibus superis deinceps quoque prospere cuncta administrabit. Declinatio eius fuit iam ante inuenta per 85. uel 86. pronunc. 11. gra. 59. mi. sinum igitur eius cōplementi 94997. duco in totum, & productū diuido in sinum cōplementi amplitudinis, quā per 90. pronunc. inueni esse 18. gra. 12. mi. finis autē cōplementi est 97820. quotiens 97114. arcus ipsius 76. gr. 12. mi. eo subtracto à 90. remanent 13. gra. 48. mi. differentia ascensionalis. Et quia declinatio ꝑ est septentrionalis, addo differentiā ad 90. sic proueniunt 103. gra. 48. mi. arcus scilicet semidiurnus, quo duplicato & in horas conuerso, habebō inde 13. horas, 38. ferē minuta, & tantū quidē temporis Mercurius ipso die inronisationis permansit super horizontem. Differentiā illam subtraho (siquidē declinatio est septentrionalis) ab ascensione recta, quā inueni per 91. habere 39. gra. 37. mi. remanent mihi 25. gra. 49. mi. æquinoctialis, & eo die cum ꝑ horizontem Augusteñ, attingerunt.

PRONUNCIATVM XCIII.

Cum quo gradu siue puncto egypticæ quælibet stella fixa & erratica, similiter & aliud quoduis punctum imaginariū primi mobilis super horizontem obliquam ascendit, uel eum tangit, aut etiam in parte occidua demergitur solerter indagare.

Ex superiori pronunciato inuenisti arcum æquatoris cum stella in horizonte obliquo ascendente, sinum iam illius duc in sinū maximæ declinationis  $\odot$ , productum diuide in sinum totum, & sinum cōplementi huius quotientis uocabis inuentū primū, & illud tibi ppone unā cum sinu cōplementi ascensionis obliquæ, minore duc in totum, productū diuide in maiore, arcum quotientis subtrahere de 90. & reliquū dic inuentum secundū. Postea duc sinum cōplementi inuenti secundi in sinum maximæ declinationis  $\odot$ , productū diuide in totum, & arcum quotientis subtrahere de 90. sic tibi manebit inuentū tertium: si autē in ascendente fuerit aliquod signum ex signis ascendentibus (quod ex ascensione recta uel obliqua facillime cognosces) addes tunc inuentū tertium ad cōplementū altitudinis poli, summa ea subtracta de semicirculo, relinquit inuentum quartū: sed si in ascendente sit signū aliquod ex descendentibus, subtrahes à tertio inuento cōplementū altitudinis poli, & etiam tunc remanebit in residuo inuentū quartum. Porro inde duc sinum inuenti quarti in sinū cōplementi primi inuenti, productū diuide in totum, & arcu quotientis de quadra circuli subtracto, reliquū manet inuentum quintū. Postea ppone tibi sinum inuenti quinti & primi, minore duc in totum, productū diuide in maiore, arcus quotientis uocabit inuentum sextū. Postremo sinum huius sexti inuenti duc in sinum quarti, productū diuide in totum, & arcus quotientis tibi dabit inuentū ultimum. Tandē nunc adde inuentū ultimum ad secundum, inde proueniet tibi arcus egypticæ, quæ uocabis radicē ascensionis, quæ si signū ascendens fuerit in prima quadra egypticæ, supputa radicē à principio  $\vee$ , & ubi finitur, ibi est punctum illud egypticæ coascendēs cum stella pposita: sed si in secunda quadra fuerit ascendēs, numeram radicē à principio  $\text{—}$  contra ordinē signorum, in tertia similiter à principio  $\text{—}$ , sed secundum ordinē uerum, in quarta iterum à principio  $\vee$  contra signorum ordinē, & finis istius computationis dabit tibi punctū egypticæ ascendens cum stella illa super horizontē obliquum. Nunc rem hanc tibi exemplo cōmonstrabimus. Retineo autē Mercuriū cum declinatione sua & ascensione ut prius, duco autē sinū maximæ declinationis in sinū ascensionis obliquæ, sicut inuenta ex proximo pronunciato 25. grad. 49. mi. hoc est 39874. in 93549. productū inde diuido in totum, quotiēs erit 17364. arcus eius 10. gra. inuentū uocabitur primum. Mox duco sinum cōplementi ascensionis rectæ in totum, productum diuido in sinū cōplementi primi inuenti, quotiens est 91408. arcus autē eius 66. gra. 5. mi. & cōplementū ipsius 23. gra. 55. mi. dicetur inuentū secundū. Porro hinc duco sinum cōplementi in sinū maximæ declinationis

k

declinatio