

inde adde ad latitudinē stellæ, si tñ ea fuerit in medietate zodiaci septentrionali, & latitudo similiter septentrionalis. Aut subtrahe minorē à maiori, qm̄ nō sint unius noīs, scilicet medietas zodiaci & latitudo stellæ, ex hac additione quicqd̄ puenit, aut ex subtractione remanet, dicetur argumentū declinationis. Hoc si ex additione prodijt, nomē argumenti retinebit; sin autē ex subtractione superest, habebit nomē numeri maioris. Post hæc duces sinum cōplementi inuenti primi in sinū argumenti declinationis, & diuides pductū in totū arcus quotientis erit declinatio stellæ, & seruat nomē argumenti, siue septentrionalis siue meridionalis. Porro si nihil in argumento fuerit, etiā tunc declinatio erit nulla, nec est q̄ ultra labores, sed si punctū siue stella sit in ecliptica, declinationē retinet eclipticæ, sicut p̄ 5. p̄nunciatū inuenies. Exemplū nō erit hic tibi cōtemnendū. Adsumo ecce quartā stellam Agitatoris, q̄ secundū Alfonsi regis obseruationē habet in lōgitudine 19. gra. 58. mi. II, & in latitudine 20. gra. 0. mi. septentrionalis. Ideoq̄ stellā hanc ppono libentius, quia ipsa hora inronisationis cū ☉ penē in uno fuit circulo positionis, ex secundo pronunc. iam inueni uerificationē stellæ 2. gra. 37. mi. tantū nimis auge planetæ & stellæ fixæ secundū sententiā Alfonsi ab ipsius tempore sunt promotæ usq̄ ad horā inronisationis. His ergo additis, habeo 22. gra. 35. mi. II, quò loci fuit illa stella fixa ad horā ppositā, latitudinē hanc sicut oēs Astronomi faciunt, ita retineo fixam & immotā. Deinceps distantia stellæ à principio ☉ est 7. gra. 25. mi. sinum eius 12908. duco in sinū maximæ declinationis 39874. & diuido per totum sinū, quotiens dabit 5147. arcus eius est 2. gra. 57. mi. atq̄ nomen habet inuenti primi, sinum cōplementi maximæ declinationis ☉ 91706. duco in totum, & productum diuido in sinum cōplementi primi inuenti, s. 99867. quotiens producit 91828. arcus eius 66. gra. 41. mi. Cōplementum autē eius est inuentū secundum, & Boreale, quū stella sit in signo Boreali. Deinceps addo inuentum scdm. s. 23. gra. 19. mi. ad latitudinē stellæ 20. gra. qm̄ in septentrionali plaga participant, & pueniunt 43. gra. 19. mi. argumentū s. declinationis. Iam nunc duco sinū cōplementi inuenti primi 87. gr. 3. mi. scilicet 99867. in sinum argumenti declinationis, s. 68603. & diuido in totum, quotiens pducet 68512. arcus eius 43. gra. 15. mi. est ipsa declinatio stellæ quæ sita & septentrionalis, quandoquidē argumentum nomen hoc habet, & inde illud etiam declinatio sumit.

PRONVNCIATVM LXXXVI.

Declinationem stellæ alio & iucundiore modo perquirere.

Considera primū an stella sit in medietate zodiaci septentrionali uel meridionali, deinde de cuius puncto æquinoctij propius accedat, ut quicqd̄ interest à principio ♀ usq̄ ad finem II, id totum principio ♀ adnumerat, & quod à principio ☉ est usq̄ ad principium ♀, ad ♀ cōputatur. Eam distantia subtrahe à 90. & sinum cōplementi uel residui duc in sinū complementi latitudinis stellæ, pacta diuisione sinus pfecti, erit arcus cōplementi quotientis inuentum primū. Postea duc sinum latitudinis stellæ in totū, & diuide in sinum primi inuenti, arcus quotientis uocabitur inuentum secundū, hoc iam adde ad maximā ☉ declinationem, quū latitudo in noīe conueniat unā cum medietate eclipticæ, summa ea erit argumentum declinationis, retinebitq̄ nomē medietatis eclipticæ in qua est stella pposita: q̄ si autē latitudo stellæ aliud nō habuerit q̄ medietas eclipticæ, inuentum quoq̄ secundum minus fuerit maxima declinatione ☉, tunc subtrahe inuentū secundū de maxima ☉ declinatione, & residuū dicetur argumentū declinationis, habebitq̄ nomē medietatis eclipticæ; sed si inuentum secundū maius sit maxima ☉ declinatione, tunc subtrahe hanc, & remanebit argumentū declinationis, simulq̄ seruabit nomē latitudinis. Insup duc sinum argumenti in sinū primi inuenti, & pductū diuide in totū, arcus quotientis dabit declinationē stellæ quæ sita. Vtemur & hic exemplo superiori. Stella s. quarta Agitatoris quæ sita est sup spatulā dextrā, eius lōgitude est 22. gra. 35. mi. II, latitudo eius 20. gra. septentrionalis. Complementū distantia ab ♀ est 7. gra. 25. mi. sinum eius 12908. duco in sinum complementi latitudinis 70. gra. s. 93969. atq̄ ex tota diuisione remansit quotiens 12129. cuius arcus est 6. gra. 58. mi. complementū uero 83. gra. 2. mi. & appellabitur inuentum primū. Ad hæc porro duco sinū latitudinis stellæ in sinū totū, pductū diuido in sinū primi inuenti, s. 99261, quotiens ipse 34456. cum arcu suo, s. 20. gra. 10. mi. producit inuentū secundū.

i 3 Et quia