

polus 48. graduū, est & alia ciuitas, quæ altitudinē poli habet 38. gra. 37. mi. & ea unā cū Augusta ad horā inronizationis habet in ascendente 5. gra. 25. mi. Ω , iam si quæram ex præcedentibus pronuntiatis amplitudinē ascendētis in eleuatione 38. grad. 37. minutore, erit illa 24. gra. 35. mi. sinū cōplementi sui 90935. duco in sinum totū, pductū diuido in sinū cōplementi declinatiōis 5. gra. 25. mi. Ω . s. 94570. in quotiēte inuenio 96156. arcus eius est 74. gra. 3. mi. hunc subtraho à 90. & remanent 15. gra. 57. mi. differentia scilicet ascensionalis, qua subtracta ab ascensione recta 5. gra. 25. mi. Ω , scilicet 127. gra. 47. mi. remanent 111. gra. 50. mi. quæ ascensio est obliqua 5. gra. 25. minuti Ω in eleuatiōe poli 38. gr. 37. mi. Vnde subtraho ascensionē obliquā 5. gra. 25. mi. Ω in eleuatione poli 48. gra. scilicet 105. gra. 20. mi. & remanent 6. gra. 30. mi. differentia nimirum longitudinis duarum istarum urbium, quam inquirendam proposui.

PRONVNCIATVM LXVII.

Cognita duarum urbium latitudine, similiter & differentia ipsa longitudinis, an eundem habeant uno momento ascendentem uidere.

Præmonitū hic te principio uolo, ut in hac operatione ijs tm̄ utare regionibus, quæ latitudine sua cōplementū maximæ declinationis nō supergrediunt. Nam si latitudines duorum locorū sint æquales, & utraq; fuerit minor cōplemento maximæ declinationis solaris, tunc fieri nō potest, ut uno aliquo momento urbes istæ idem habeant punctū egypticæ in ascendente. Quū autē duæ ciuitates inæquales habent latitudines, tunc ita pcedendū tibi erit. Primū propone tibi sinum cōplementi latitudinis minoris, & minorē duc in totū, pductū in maiorē diuide, arcus quotientis dicetur argumentū cōmunicationis. Deinde duc sinum cōplementi latitudinis maioris in sinū differentia longitudinū duorum locorū, & arcum quotientis uocabis inuentū primum. Mox etiam tibi ppone sinū cōplementi primi inuenti cum sinu latitudinis minoris, minorē duc in totū, & diuide pductum in maiorem, ab arcu quotiētis subtrahe latitudinē minorē, residui dic inuentū secundū. Porro inde duc sinus horū inuentorū in seipsos, & productū diuide in totum sinū, arcus quotiētis de 90. subtractus, relinquet inuentū tertium. Postea adsume sinus inuenti primi & tertij, minorem duc in totum, productū in maiorē diuide, & arcus quotientis ob discrimen uocabit numerus cōparandus, is si minor fuerit argumento cōicationis iam antea inuento, argumentū erit tibi certū urbes istas ppositas aliquo momento totius anni die naturalī idem habere punctū egypticæ in ascendente. Sed si numerus cōparandus æqualis extiterit argumento cōicationis, semel dūtaxat in horoscopo cōicabunt. Veruntamē ubi numerus cōparandus sit maior argumento, nō est quod putes unq; fieri posse, ut istæ ciuitates eodem instanti habeant idem punctū egypticæ in ascendente; quæ autē nō habent differentia longitudinis, illæ poterunt quotidie principiū \vee & \sphericalangle simul habere in ascendente. Video rem hanc paulo esse obscuriorē, q̄ quæ sine exemplo tibi posset intelligi, ppono igit hīc rursus locū inronisatiōis, is habet 48. gr. latitudinis, et rursus aliam ciuitatē quæ habet 6. gra. 30. mi. ab ista lōgitudine, & latitudine illius est 38. gra. 37. mi. Nunc iam ex præscripto operationis duco sinum maximæ declinationis \odot in totū, & diuido in sinū cōplementi minoris latitudinis, atq; in quotiente proueniūt 51033. arcus erit 30. gra. 41. mi. & uocabit argumentū cōmunicationis. Deinde duco sinū cōplementi latitudinis maioris in sinū differentia lōgitudinis scilicet 11320. pductū diuido in totum, & in quotiente proueniūt 7574. arcus eius est 4. gra. 21. mi. & dicetur inuentū primū, eius sinus 99711. erit diuisor, per quē diuido productū quod ex multiplicatione totius & latitudinis maioris puenerat. Arcus quotientis est 48. gra. 11. mi. inde subtraho latitudinem minorē, ut remaneat inuentū secundum, scilicet 9. gra. 34. mi. iam duco sinus primi & secundi inuentorum in seipsos, scilicet 98609. in 99711. & productū diuido in totum, quotiens erit 98324. arcus eius de 90. subtractus, relinquet 10. gra. 30. mi. inuentū scilicet tertium. Deinde propono sinum inuenti primi 7574. eum duco in totum, productum uero diuido in sinum inuenti secundi scilicet 18223. quotiēs erit 41562. arcus eius 24. gra. 34. mi. supra dictus à nobis est numerus cōparandus. Comparo igitur nunc siue censeo & æstimo eum erga argumentū cōmunicationis, qui si minor fuerit argumento (ita ut est) iudicium id mihi certum est, duas illas ciuitates in

h tates in