

quantur 23. gra. 52. mi. argumentū illud operationis, sinum illius duco in sinū totum, & p
ductum diuido in sinum cōplementi maioris latitudinis. s. 66479. tunc arcus quotientis
37. gra. 29. mi. erit differentia lōgitudinis in meridianū Augustensem & Hierusalē, id qd
primo loco scire uolebā. Dehinc duco etiā sinum differentiae lōgitudinis 60853. in sinū cō
plementi latitudinis minoris 85111, pductum diuido in sinū intercapedinis. s. 53975. &
quotiens producit 95783. cuius arcus est 73. gra. 18. mi. angulus hic ille positionis, quem
secundo loco per hanc operationem inquirebam.

PRONVNCIATVM LXXVII.

Si trium locorum nota sit intercapedo, duo etiam loca ex ijs cognitās habe
ant suas tum latitudines tum longitudes, adhuc tertij longitudinem & lati
tudinem angulumq; positionis inquirere.

Propositis locis tribus, ē quibus duo habeant longitudinē notam simul & latitudinē, tu
vero scias, quantū quilibet illoꝝ sit positus ab alijs duobus, hinc uelis adhuc scire longitu
dinē & latitudinē loci incogniti, cōsidera principio distantia unius ab alio, siquidē inter
capedinē duorū cognitorū per artē inuenisti, illū autē tertij loci à duobus habes per experi
entiam, ppone hic tibi intercapedines illas tres, mediā subtrahe à maiori, residuū dicitur
differentia prima, minorē quoq; sutrahe à 90. & relinquet differentia secunda. Insuper sub
ducito sinum differentiae secundae de sinu cōplementi differentiae primae, & residuū duc in
sinū cōplementi maioris intercapedinis, pductū diuide in sinum maioris intercapedinis,
quotientē uero adde ad sinū differentiae primae, & summā istam duc in se quadrate, simili
ter & sinū differentiae secundae, utunq; illū numerū quadratū collige in unā summā, & eius
radicē itidem quadratā inquire, arcū radicis de 90. subtracto, relinquet argumentū opera
tionis, quod seruabis in recenti memoria. Quod si locus, qui ignotū longitudinē habet &
latitudinē, Borealis fuerit q̄ ille à quo situm certū scire cupis, & intercapedo loci notioris
etiā extiterit maior, quæres per 74. pronunc. angulū positionis locoꝝ cognitorū, eum ser
uabis seorsim, dehinc duces sinū argumēti operationis in sinum distantiae loci primi usq;
ad locum ignotū, pductū uero diuides in totum, si iam arcū quotientis addas ad illum an
tea reseruatū angulū positionis (quū iste prior sit meridionalis) summā quoq; totā detra
has à semicirculo, relinquet angulus positionis à primo loco pposito usq; ad ignotū, nu
merando à meridiano septentrionali, siquidē primus angulus positionis à meridiano me
ridionali cōputatur, uel econtra. Si autē locus ignotus (qñ cōtingit, ut à loco cognito ad
aliū profectio fiat) fuerit Australior, & tñ intercapedo locoꝝ cognitorū extiterit maior,
tunc residuū pro ipso angulo positionis habebit, qui à meridiano meridionali numerat,
hoc est quod primo hic inquirendū erat. Deinde duces sinum huius residui siue anguli po
sitionis in sinum intercapedinis loci illius cogniti, à quo intercapedo & positionis angu
lus cōputantur usq; ad ignotum, pductum diuides in sinum totū, & quotiēs dabit inuen
tum primū. Hinc ppone tibi sinū cōplementi istius inuenti & sinum cōplementi interca
pedinis illoꝝ locoꝝ, numerū minorē duc in totum, & productū diuide in maiorē, arcum ue
ro quotientis subtrahe de 90. & remanebit inuentum secundū, iam porrò duc sinus cōple
mentorū primi & secundi in se, & pducto in totū diuiso, arcus quotientis dabit tibi latitu
dinem loci incogniti, quæ secunda est utilitas ex hoc pnunciato inuento. Propterea si ad
huc scire desideras differentia lōgitudinis, adsume sinum cōplementi latitudinis & sinum
primi inuenti, minorē duc in totū, & pductum diuide in maiorē, arcus quotientis mōstra
bit differentia lōgitudinū notī illius loci & ignoti, ubi si ignotus fuerit occidentalior, tunc
subtrahe illam differentia à lōgitudine ciuitatis notæ, sed si sit orientalis, adde eam ad lō
gitudinem notæ ciuitatis, & habebis longitudinē ignoti loci duorū notam & perspectam,
atq; is tertius est usus huius pronunciati. Nunc tandē ad exempla ueniamus. Propono igit
tur mihi tres ciuitates, Augusta, Hierusalē, & Cracouia Poloniae, priores duæ mihi notæ
sunt secundū lōgitudinē & latitudinē, qm Augusta habet in longit. 28. gra. 31. mi. in lati
tudine 48. gra. 20. mi. Hierusalē autē in longit. 66. gra. 0. mi. in latitudine 31. gra. 40. mi.
sed de Cracouia nihil mihi constat, neq; in lōgitudine neq; in latitudine, unum hoc expe
riencia aut fama didici ab Augusta usq; ad Cracouia interesse 95. miliaria & quartā partē
unius