

R E G I O N V M , C I V I T A T V M

aut quorumcunq; locorum di-
stantiam arithmetice
dimetri.

Primum documentum.

Cognitis ex tabulis Ptolemei am-
borum longitudine & latitudine
locorum, animaduerte, an longitudine
tantum, aut latitudine tantum, aut longitudo-
ne & latitudine simul discrepent, si qui-
dem aliquo istorum modorum ea dif-
ferre certum est. Si itaq; latitudine tan-
tum differunt, hoc est, si unus eorum sit
altero aquilonior, sub uno tamen me-
ridiano locentur, hoc pacto distantiam
eorum dignosces. Subducta minore eo-
rum latitudine à maiori, residuabis ea-
rum differentiam. Quam si per 15. multi-
plicaueris, miliaria Germanica commu-
nia producentur. Eandem uerò ducen-
do in 12. Sueuica quoq; miliaria se offe-
runt. At si tandem Italica miliaria de-
lectant, eandem differentiam sexagena-
rio numero multiplicando, ea cogno-
sces. At si dictæ differentia latitudi-
num gradibus minuta aliqua adhæse-
rint, ea per 4. partire, & exhibit nume-
rus miliariorum Germanicorum prio-
ribus addendorum. Quo habito, facile
erit reliqua miliaria, Sueuica uidelicet,
uel Italica horum respectu dinumera-
re. Hæc cum facilima uideantur, exem-
plari calculo supersedendum duco.

○ Longitudo est distantia circuli meridiani ab oc-
cidente, id est, ab insulis Fortunatis in occidentali
oceanis sitis, ubi Ptolemæus initium statuit longitu-
dinis terreni orbis, sicut in orbe cœlesti astronomi
secundum longum numerare incipiunt ab initio arie
vis. Latitudo autem est distantia puncti uertica-
lis ab æquatore, quæ semper æqualis est eleuationi
poli supra horizontem, id quod facile imaginari po-
teris, si uel polum uel æquatorem loco puncti uer-
ticalis statueris.

D I S T A N T I A M D V O R V M

locorum longitudine tantum
differentiam explorare.

Secundum documentum.

Volens talium duorum locorum di-
stantiam scire, considera eorum
latitudinem, quæ si 18. graduum metam
non excedit, hoc est, quod nusquam la-
tius ab æquatore deuiet, pari ferè lege,
ut cum differentia latitudinum supra ope-
ratus es, & hic cum longitudinum diffe-
rentia, eadem multiplicando per 15. 12.
uel 60. cuiusuis etiam generis miliaria
dignosces. Sed si horum locorum lati-
tudo dictum 18. graduum limitem exce-
serit, opus erit, differentiam longitudinum
eorum m , per subtractionem minoris
à maiori cognitam, in gradus æquino-
ctialis cōuertere, ratione parallelorum
ab æquatore euagantium id exigente.
Cuius rei gratia tabulam sequentem, Con-
uersionum uidelicet graduum Longitu-
dinum in gradus æquinoctialis intitu-
latam, huic loco adaptadam duxi, quam
æquè breuitati atq; commoditati cōsu-
lendo, caractere A insignitam, eoque no-
mine sapiuscule appellandam uisum fuit.
Rem igitur tētaturus, longitudinum dif-
ferentiam, uia iam dicta cognitam, in gra-
dus æquinoctialis cōuerte, hoc pacto:
Latitudinē ambobus locis cōmunē in
prima uersus sinistra linea huius tabu-
lae A quare, & minuta æquinoctialis è
directo sub suis titulis apparētia extra
scribe, secunda eadē cōcomitantiam pro
intero minuto assumendo, si alicuius
momenti fore cōiicere potes, uel missa
faciēdo si exiguus eorum numerus uidea-
tur, puta notabiliter citra uel ultra me-
diatam unius minuti uel duarum tertiarum,
&c. Quibus habitis, differentiam longitu-
dinum supra habitam per eadē multiplica, &
productum per 60. partire, & exhibent gra-
dus æquinoctialis quæsitum. Quos si per
15. aut 60. multiplicaueris, miliaria Ger-
manica communia, Sueuica, aut Italica
conflabis, prout in superiori dogmate
didicisti. Sed exemplari calculo hæc
clariora fiant. Sunt idcirco duo loca, A
& B, sub latitudine 50. grad. Quarum A
habet longitudinē 30. grad. B uerò 39.
grad. et 15. m. Harum differentiam per subtra-
ctionem minoris à maiori, elicio grad. 9.
minut.