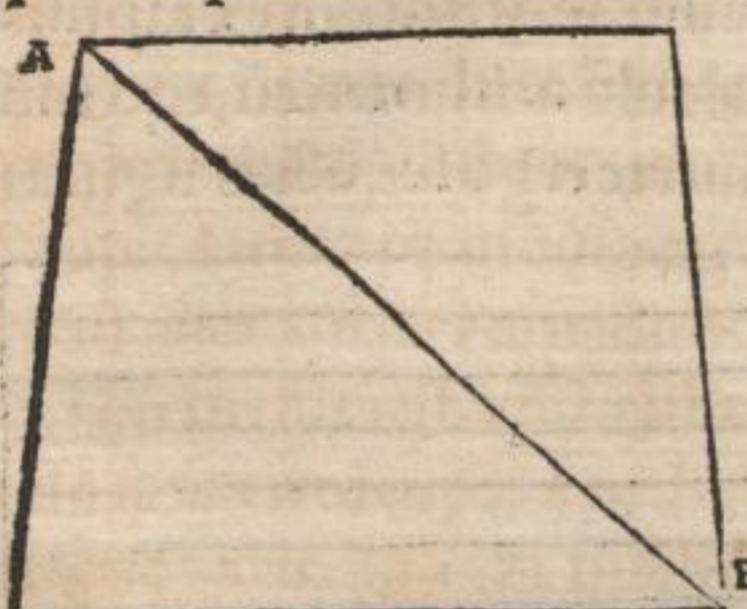


De principiis Geometriæ

æquatore, meridianis, horizonte, ecliptica &c. maiores sunt diuisionibus quæ fiunt in parallelis æquatori æquidistantibus, ut sunt tropici & ulteriores uer-
 Ciuitates longitudine & latitudine differe-
 rentes, hoc est, una est orientalior altera, & præterea una septentrionalior altera,
 rentes. quæ disponuntur secundum parallelos & meridianos in quadratū non æqui-



laterū hoc modo. Ciuitas a est septentrionalior ciuitate b, at b est meridionalior a. Itē parallelus a est cōtractior parallelo b, & tamē uterque parallelus in grad. contractior est meridianis sub quib. iacent ciuitates a b, quippe qui æquiparant circulo æquinoctiali. In hoc autē quadrato oportet scire quantitatē diametri a b ex cuius gradibus elicetur distantia milliariorū inter a & b. At cūm

costæ, basis & corauscus sint inæquales, quomodo poterit haberī diameter ut illa sit conformis in diuisione basi, corausco & costis? Necessē est itaq; ut lineæ parallelorū unam habeant denominationē cum costis, & tunc sine magno la- bore inuestigabitur quoq; quantitas diametri. Qui per sinus rectos istud absol-

Basilea & Ie-
 rusalem. uunt negocium, procedunt hoc ordine: Dentur duæ ciuitates, Augusta Raura-
 corum atq; Ierusalem terræ sanctæ, hæ differunt longitudine & latitudine. Au-
 gusta enim Rauracorū secundū Ptol. habet in longitud. grad. 28. m. o. in lati-
 tudine uero grad. 47. m. 20. Ierusal. uero habet in long. gra. 66. m. o. in latitud.
 grad. 31. m. 40. Differential longitudinis, grad. 38. m. o. Sinus differētiæ long.
 61566. Complementū grad. 52. cuius sinus 78801. Latitudo maior grad. 47.
 m. 30. Sinus 73727. Complementū grad. 42. m. 30. Sinus 67559. Latitud. mi-
 nor grad. 31. m. 40. Sinus 52497. Complementū grad. 58. m. 20. Sinus 85111.
 Itaq; duco sinum complementi latitudinis minoris scilicet 85111. in sinū diffe-
 rentiæ longitudinis, nempe 61566. & colligo summā 5239943826. & post di-
 visionem totius sinus, nempe 100000. proueniūt in quotiente 52399. cuius ar-
 cus est grad. 31. m. 34. & dicitur inuentū primū. Complementū ipsius est grad.
 58. m. 26. Sinus aut̄ 85188. erit diuisor. Consequēter sinū latitudinis minoris
 52497. duco in sinū totum & produco 5249700000. & productum diuido
 in diuisorem seruatū & prouenient in quotiente 61624. Arcum illorū, scilicet
 grad. 38. m. 3. subtraho à latitudine maiori & remanet inuentū secundū, grad.
 9. m. 27. Rursum duco sinus complementorū utriusq; inuenti, scilicet 85111.
 qui est sinus complemēti primi inuenti, & 98640. qui est sinus complemēti se-
 cundi inuenti, in seipso, & productū 8395349040. diuido in sinum perfectū
 & prouenient 83953. arcus eius gradus 57. m. 8. à 90. subtractus relinquit 32.
 gradus & m. 52. ueram distantiam Augustæ Rauracorū siue Basileæ à Ierosoly-

Distantia Basiliæ. Faciunt autē hi gradus & minuta millaria Germanica 493. cedentibus 15.
 miliaribus uni gradui circuli maioris. Vides lector quām laboriosum sit pa-
 rallelos & meridianos per sinus in unam redigere denominationē, ut tandem
 prodeat diameter, quæ distantiam ostendit oblitorum locorū, propterea ego do-
 cebo te