

Jetzt hab ich im Triangel ABC, auch ein seiten bekandt als BC, 12 (2. welche dem rechten winckel A, vnderzogen ist / darumb nimmt mit den gleichen theilen der langen regel 12 (2 zwischen 90. vnd 90. so gibt die weite 55. vnd 55. die seiten AC, 10. vnd die weite 35. vñ 35. gibt die seiten AB, 7.

Vnd also mit allen andren / nimb jeder zeit der bekandten linien ihrer zahl auff der langen regel zwischen den zahlen auff der sinus linien / welche gleich dem winckel welchen die bekandt linien ist vnderzogen / so gibt ein andre zahl so gleich einem andren winckel / wider auff der langen regel desselbigen winckels vnderzogne.

Durch den quadrant.

Im Triangel ABD, ist bekandt der winckel ADB, 28 34. dessen Complement ist der winckel ABD, 63. 26 dessen Tangens ist EG, vnd im Triangel ABC, ist der winckel ACB, 35. dessen Complement ist der winckel ABC, 55. die gibt die Tangens EF, die ziehe von der Tangens EG, so restiert Tangens differenz FG, stell die perpendicular regel zu end des quadranten auff die Horizontal scheiben / vnd richt die gesicht regel auff den 55. vnd merck wo sie die perpendicular regel schneide / darnach richt sie auff den 63. 26. vnd sich wider wo sie die perpendicular regel schneide / vnd theil die perpendicular regel zwischen den schnidten in so vil gleicher theil / als die bekandt linien CD, ist / als hier in 4. mit disen kan man alle vbrige theil finden.

Zum Exempel.

Es were das quadrant HBE, die perpendicular regel were EG, die wirt geschnitten von der gesicht regel in F, vnd in G, so theil FG in 4. gleiche theil / derselben ist FE, 10. so schließ ich das CA, 10. seye / dieweil CD, 4. ist / vnd EB, ist der kleinen theil 7. darumb ist AB, auch 7 vnd also mit den andren / dann wie GF, zu FE, also DC, zu CA, vnd wie GF, zu EB, also DC, zu AB, dann die seiten EG, vnd AD, seyn parallelen / vnd die winckel in B seyn gemein / des wegen seyn die kleinen vnd grossen Triangel gleichwincklet / vnd die seiten proportioniert.

Ende des achten Buchs

H h Geome