

Das erste Buch der Geometria, Demonstration.

2.p.d.

Es seyt AB , vnd DE , seyen nit gleich / sonder AB , sey grösser / so mach BG , gleich ED , vnd ziehe GC , so ist BG , gleich DE , vnd BC , gleich EF , vnd die zwo GB , BC , seyn gleich den zweenen DE , EF , eine der andern / vnd der winckel B , gleich dem winckel E , vnd die basen GC , gleich der basen DF , vnd der Triangel BCG , gleich dem Triangel DEF , † vnd die andern winckel gleich den andern wincklen einer dem anderē / als welchen vnderzogē sein gleiche seiten / so muß der winckel BCG , gleich seyn dem winckel DFE , aber F , ist gleich gefest ACB , so were BCG , auch gleich ACB , der kleiner dem grössern / so nit sein kan / darumb ist AB , nicht vngleich DE , sonder gleich / vnd BC , gleich EF , vnd seyn die zwo AB , BC , gleich den zweenen DE , EF , vnd der winckel B , gleich dem winckel E , vnd die basen CA , gleich der basen FD , wie auch der vbrig winckel BAC , gleich dem vbrigen winckel EDF , †.

2.p.d.

Wann aber die seiten gleich / so den gleichen wincklen vnderzogē / als AB , gleich DE , als dann seyn gleichfals die vbrigen seiten vnd winckel gleich / gsetz sie seye nit gleich / sonder BC , sey lenger den EF , so mach BH , gleich EF , ziehe AH , vnd AB , ist gleich DE , so seyn die zwo AB , BH , gleich den zweenen DE , EF , eine der andern / vnd begreiffen gleiche winckel / so ist die basen AH , gleich der basen DF , vnd der Triangel ABH , gleich dem Triangel DEF , wie auch die vbrigen winckel einer dem andern so gleicher seiten vnderzogen seyn. Es seyen gleich die winckel BHA , EFD , aber EFD , ist gleich BCA , so muß BHA , auch gleich seyn BCA , der aussen dem innern ihme entgegen im Triangel HAC , so nit seyn kan / darumb seyn BC , vnd EF , nit vngleich sonder gleich / vnd AB , gleich DE , vnd die zwo AB , BC , gleich den zweenen DE , EF , vnd der winckel B , gleich dem winckel E , vnd die basen AC , gleich den basen DF , vnd der vbrige winckel BAC , gleich EDF , vnd BCA , gleich EFD , vnd der Triangel BAC , gleich dem Triangel EDF , †.

2.p.d.

V.

Einen gebnen Rechtlinischen winckel in mitten entzwey zerschneiden.

(9.p.i.)
fol. 10.

Es sey der winckel BAC , auß A , nim mit dem Circel zwo gleiche

die