

Das acht Buch Geometriae, Demonstration.

34.p. I.

Mach AE, gleich BC, aus C, vñ E, ziehe perpendicular auf AB, als CD, EF, so ist CD sinus des winckels B, dan sie ist die helfste der subtensa CH, vnd der halbe bogen CH ist die mensur des winckels B, vnd EF ist sinus des winckels A, dann sie die helfste der subtensa EG, vnd der halbe bogen EG, ist die mensur des winckels A, vnd wie AC, zu CD, also AE, (so gleich BC) zu EF, + darumb ist die Seiten A C, zum sinu CD. des winckels A, wie die Seiten BC zu dem sinu EF des winckels B.

39.p. I.

Hieranß ist offenbar/wān in einem Triangel zwei Seiten bekannt/ vnd ein winckel der einen bekannten Seiten entgegen gesetzt / daß die vbrigen winckel auch bekannt werden / Es seye bekannt die Seiten AC, vnn CB, vnd der winckel B, welcher der Seiten AC entgegen gesetzt es ist erwissen das wie AC, zu CD, also BC, zu EF, darumb ist das rechte winckel viereck der enden / gleich dem rechte winckel eten viereck der mittlen / + darumb so man das rechte winckel viereck der mittlen / der Seiten BC, vnd des sinus CD, mit der Seiten AC, dividet/ so kompt der sinus EF, der gibt in den Tafeln einen bogen für die mensur des winckels A darzu addier den winckel B, die summa subtrahier von dem halben Eirckel / das ist von zween rechten winckelen/ so restiert der winckel C, dann alle drey zusammen seyn gleich zweyen rechten/das ist 180. gr.

Exempel.

Es seye bekannt AC, 11. vnn CB, 14. vnd der winckel B, 30.gr.
so ist sein sinus CD, 5000000. darauf such die vbrigen winckel/
wie die Seiten AC, zu dem sinu CD, des winckels B,

11 5000000 30.gr.

also die Seiten BC, zum sinu EF, des winckels A,

14 6363636

Diese fundne sinus ist nie in der Taffel / darumb so nimbs den
nechst kleineren sinum / welcher ist 6363026. vnn und ihr bogen ist
39.gr.31. so die mensur des winckels A, begehrst aber auch die
andren min. so subtra-