



Die XV. Vorgab.

Betrachtung.

In dem Zirckel (AEFB) ist der Diameter (AB) die längste Linie, hernachmahln, welche dem Mittel-Punct (G) näher ist (als wie CD), die ist auch länger, als eine andere (EF), welche weiter darvon abstehet,

Zubereitung.

Ziehe CG, DG. Item EG, FG zusammen.

Beweis.

I.

In dem $\triangle CGD$ seynd die zwo Seiten GC, und GD Γ ,
als die dritte Seiten CD.
Die Seiten GC, und GD aber, seynd \square dem Diameter AB.
Darumb wird der Diameter AB Γ seyn, als CD. u. s. f.

d. 20. I.
d. 15. def. I.

II.

In dem $\triangle CGD$ seynd die zwo Seiten GC, und GD \square ,
denen zwo Seiten GE, und GF in dem $\triangle EGF$.
der $\angle a + b + c$ ist aber Γ , als der $\angle b$.
Darumb wird folglich die Basis CD Γ seyn, als die
Basis EF.

d. 15. def. I.
d. 9. ax.

d. 24. I.

Welches zu beweisen ware.