



Die XIV. Vorgab. Betrachtung.

In einem Zirckel (ABCD) stehen gleich gerade Linien (AB, DC) in gleicher Weite vom Mittel = Punct (E) ab: und hingegen gerade Linien, so in gleicher Weite vom Mittel = Punct abstecken, die seynd einander gleich.

Zubereitung.

Lasse auß dem Mittel = Punct E die zwei \perp EF, EG auff die Linien AB, CD fallen, welche sie gleich entzwey theilen, werden. Hange BE, und EC zusammen.

d. 12. I.
d. 3. 3.

Beweis.

I.

Das \square auff EB ist \square , denen zwey \square auff EF, und FB.
und das \square auff EC ist \square , denen zwey \square auff EG, und GC.

d. 47. I.

Wann man von denen gleichen \square , so auff denen gleichen Linien EB, und EC stehen, die gleiche \square auff denen gleichen Linien FB, und GC darvon abziehet.

d. 15. def. I.

So wird überbleiben das \square auff FE \square , dem \square auff EG;
das ist, die \perp FE \square der \perp EG.

d. 4. an. 46. I.

Dahero stehen AB, und DC in gleicher Weite von dem Mittel = Punct E ab.

d. 4. def. 3.

II.

Die Linie EF ist \square , der Linie EG, und die Linie BE ist \square , EC,
Unter dessen ist das \square auff EB \square , denen \square auff FE, und BF.

(d. d. Vor.
[u. 15 def. I.
d. 47. I.

Und das \square auff EC ist \square , denen \square auff EG, und GC.

Wann man beyderseits von denen gleichen \square auff BE, und EC die gleiche \square auff FE, und EG darvon abziehet,

So wird überbleiben das \square auff der Linie FB \square , dem \square auff der Linie GC: das ist, die Linie FB \square der Linie GC.

d. 4. an. 46. I.
d. 6. ax.

Dahero wird auch die doppelte AB \square seyn der doppelten DC.
Welches zu beweisen ware.