



Die II. Vorgab.

Handgriff.

Aus einem gegebenen Puncten (A) eine gerade Linie (AE) zu ziehen, welche einer andern vorgegebenen geraden Linie (BC) gleich lang seye.

Handgriff.

Ziehe zusammen die zween Puncten BA.

Auf der Linie AB mache den gleichseitigen \triangle ADB.

Aus dem Punct B, mit der Weite BC schreibe einen Circel.

Verlängere die Seiten DB bis am Umkreiß G.

und die Seiten DA hinaus in F. nach Gebühr.

Aus dem Punct D, mit der Weite DG, schreibe einen Circel, welcher die Linie DF durchschneiden werde in E.

Die Linie AE wird alsdann \square seyn, der Linie BC.

d. 1. post.

d. 1. 1.

d. 3. post.

Beweis.

Die Linie DB ist \square , der Linie DA.

und die Linie DG ist \square , der Linie DE.

Wann man von denen gleichen Linien DG, und DE die gleiche Linien DB, und DA abziehet:

So wird überbleiben die Linie BG \square , der Linie AE.

Die Linie BG aber ist \square , der Linie BC.

Dahero wird auch die Linie AE \square seyn, der Linie BC.

Welches zu machen war.

d. d. Handg.

d. 15. def. 1.

d. 3. ax.

d. 15. def. 1.