



Die XI. Vorgab.

Handgriff.

In einem vorgegebenen Zirckel (ABCDE) eine fünff-gleichseitige, und fünff-gleicheckichte Figur zu schreiben.

Handgriff.

Mache nach Gefallen einen zwey-gleichseitigen $\triangle FGH$:
dessen zwey \angle bey der Basis, jeder insonderheit
zweymahlen so groß seye, als der \angle bey dem Spitze.

Einschreibe einen solchen \triangle in den Zirckel ABCDE:
gleich wie allhier der $\triangle ACE$ ist.

Zertheile die $\angle a + b$, und $d + e$, gerandt entzwey mit denen
gezogenen geraden Linien AD, EB an dem Umbkreiß hinein.

Hange letztlich die Puncten A, B, C, D, E zusammen,
so ist es gemacht.

d. 10. 4.

d. 2. 4.

d. 9. 1.

Beweis.

Weilen die 5 $\angle a, b, c, d, e$ einander seynd \square gemacht worden:
So werden sie auff gleichen Umbkreiß-Stücken ED, CD, EA, AB, BC
stehen.

Dahero werden die Linien ED, CD, EA, BC auch einander \square ,
und die Figur fünff-gleichseitig seyn.

Ferners indeme das Umbkreiß Stück BC \square ist, dem Umbkreißstück DE,
(wenn man beyderseits hinzu setzet das gemeine Stück PAE)

So wird das Umbkreiß-Stück CBAE \square seyn, dem Stück DEAB.
und folgendß der \angle bey D wird \square seyn, dem \angle bey C.

Auff solche Weiß werden auch die drey übrige \angle einander \square
bewiesen: dahero ist die Figur auch gleich-fünff-eckicht.

Welches zu machen ware.

d. d. Hand.

d. 26. 3.

d. 29. 3.

d. d. Vor.

d. 27. 3.