



Die XII. Vorgab.

Handgriff.

Auß einem gegebenen Puncten (C), welcher aufferhalb einer gegebenen geraden Linie (AB) ist, eine bleyrechte Linie (CF) auff solche (AB) herunter zu lassen.

Handgriff.

Auß dem Punct C schreibe nach Gebühr einen Circel; Bogen, welcher die vorgegebene AB durchschneide in zweyen Puncten, als wie in D und E.
 Zertheile DE in mitten entzwey im Puncten F.
 Ziehe die gerade Linie CF, welche die verlangte bleyrechte Linie seyn werde.

d. 10. I.

Beweis.

Ziehe vorhero die Puncten CD. und CE. mit geraden Linien zusammen; nunmehr
 In dem $\triangle DFC$ ist DF \square , EF in dem $\triangle EFC$,
 und DC ist \square , EC.
 auch die Linie FC ist beyden \triangle gemein.
 Darum wird der ganze $\triangle DFC$ \square seyn, dem ganzen $\triangle EFC$,
 und folgens der $\angle a$ \square , dem $\angle b$.
 Deswegen ist die gerade Linie FC die bleyrechte Linie
 auff der gegebenen Linie AB,
 Welches zu machen ware.

d. d. Hand.
d. 15. def. 1.

d. 8. I.

d. 10. def. I.