

VIII. Vorschlag.

Zwey gegebene gerade Linien jede ins besonder also in zwey Theile zu schneiden / daß alle vier Theile proportioniert seyen.

AB, AC seyen die gegebenen Linien auff vorgeschriebene Weise zu schneiden.

Verrichtung.

Mache einen rechten Winkel

BOC

Nimm die Linie gleich der Linie

BO

AB

Nimm die Linie gleich der Linie

OC

AC

Ziehe die Linie

BC

Beschreibe den Halbkreis

BDO

Von der Durchschneidung

D

Ziehe die Linie

DE

parallel gegen der Linie

CO

Ziehe die Linie

DF

parallel gegen der Linie

EO

AB wird geschnitten seyn in

E

und OC in

F

also daß BE sich verhältet gegen ED, gleich wie ED gegen DF, und ED gegen DF, gleich wie DF gegen FC.

Proposition VIII.

Couper deux lignes droites données chacune en deux parties, tellement que les quatre segmens soient proportionaux.

AB, AC sont les lignes proposées à être coupées selon la proposition.

Pratique.

Faites l'angle droit

BOC

Coupez