



Die XV. Vorgab.

Betrachtung.

Wenn zwei gerade Linien (AB, DC) sich einander durchschneiden, so werden sie die zween Winckeln (a und c, oder b und d), welche bey dem Punct der Durchschneidung gegen einander über stehen, einander gleich machen.

Beweis.

Da weil CD auf AB stehet, so werden die zween $\angle a$ und b \square seyn, zween rechten \angle .

Ebenermassen, weil die Linie AB auff der Linie DC stehet, so werden die zween $\angle b$ und c \square seyn, zween rechten \angle .

Wenn man unterdessen beyderseits den gemeinen $\angle b$ darvon ziehet; So wird überbleiben der $\angle a$ \square , dem $\angle c$.

Nach solchem Beweis wird auch der $\angle b$ \square seyn, dem $\angle d$. Welches zu beweisen war.

d. 13. I.

d. 13. I.

d. 3. ax.

Folge. I.

Wenn zwei gerade Linien sich einander durchschneiden, so werden die vier \angle umb den Durchschneids-Puncten, gleich vier rechten \angle seyn.

II.

Alle Winckeln, so viel ihrer auf einem Punct mögen gezogen werden, machen sämmentlich nicht mehr, als nur vier rechte Winckeln.

Q 3