

wird eine Schmit gezeiget, deren beide Enden man mit einem Stifte C zusammen faßt, diese Stifft aber bey ausgehender Schmit mit derselben um die beyden Stifte A und B herumführt, so zeuget der Stifft C die Ellipsenbeschreibet.

10. Wie werden parallele Linien gezogen?

Es werden über der Linie AB Fig. 19, zu welcher eine andere Linie in einer gegebenen Entfernung parallel gezogen werden soll, zwey Bogen m und n , die ihre Mittelpuncte in der gegebenen Linie in E und F, und die gegebene Entfernung zum Halbmesser haben, beschrieben, und an diesen wird die Linie CD hindurch gezogen, welche der AB parallel ist.

11. Wie wird eine Linie senkrecht gegen eine andere gezogen?

Es werden in der gegebenen Linie AB Fig. 20 zwey Punkte M und N angenommen, die, wenn der Punkt E in der Linie AB, durch welchen die senkrechte Linie gehen soll, gegeben ist, von diesem Punkt gleich weit entfernt seyn müssen. Aus dem Punkte M wird mit einer willkürlichen Oefnung des Circuls der Bogen m , und mit eben demselben Halbmesser aus dem andern Punkte N der Bogen n beschrieben. Hiernauf werden aus denselben Punkten M und N mit einem andern Halbmesser die Bogen v und s , oder auf der andern Seite (in welchem Fall man den ersten Halbmesser behalten kann) die Bogen r und o beschrieben. Die Linie CD, welche durch die Durchschnittpuncte dieser Bogen gezogen wird, steht auf der Linie AB senkrecht, oder macht mit derselben rechte Winkel.

Anmerk. 1) Wenn über der Linie AB ein Punkt C gegeben worden, durch welchen die senkrechte Linie gehen soll, so müssen die von dem Durchschnittpuncte gleichweit entfernten Punkten M und N dem A und B dadurch erst gefunden werden, daß man mit einem willkürlichen Halbmesser aus dem Punkte C einen Bogen AFB beschreibet, welcher die Linie AB in den gefundenen Punkten durchschneidet.

2) Wenn man über einer Linie AB Fig. 15 einen halben Circul ACB beschreibet, und alldem aus dem beyden Endpuncten

12.

Fig.
Wey
und
die
Linie
den
ober