

gesetzen bei beiden Ecken A und B gegen einen willkürlichen Punkt C zwischen denselben zwei geraden Linien AC und BC gelegt, so machen diese allmälig einen rechten Winkel ACB.

3) Es können noch etwas älter gehandhabten rechten Winkel jenseits Linien AC und BC fig. 17 gesammetzungen werden, welche Instrumente ein Winkelschalen heißen, wosach man darin möglichst rechte Winkel zu messen kann. Da Qua-masschinen bestellte Linsen man auch nur einen Bogen passen lässt in Qua-massie eines Kreises zusammengelegt, und an den gesetzten Linien liegen.

4) Wenn man einen schönen Kreis, z. B. eine menschliche Kugel, oder mit einem Stein an einer Stelle bildet, so hat man ein Instrument, welches ein Winkelschale genannt wird. Wurd nun der Kreis an dem einen Ende A fig. 18 so gehoben, dass das Gemüde B fern bliebe, so kehrt sich der Kreis in einer geraden Linie AB auf, welche gegen die Oberfläche des Kreis umgedreht ist. Eine große Linie CB, welche gegen diesen Kreis AB, aber eine Strecke an einer Wand oder Bergleiter geschlagen Linie, umgedreht gelegen mesten, ist eine horizontale Linie. Wenn man haben wird Kreise, vor die sie so zusammenfassen, wenn AB die senkrechte Linie CD lieber, und in C ein Winkelschale befindet, so hat man eine Wassermasse, veranlasslich darüber man untersuchen kann, ob eine Linie über Ebene horizontal sei. Wenn nun man dieses Instrument mit der Seite AB auf eine Ebene über bringenden stellt, und althom findet, dass der Boden des Winkelschale bei Linie CD genau befindet, indem das Objektiv hier hängt, so ist man versichert, dass die Ebene horizontal ist. Da Erweiterung eines solchen Instrumente kann man auch nur einen Winkelschalen fig. 17 mit der Linie CB auf die Ebene stellen, und an AC ein Objektiv anbringen.

12. Wie kann eine gerade Linie, oder ein Bogen in zwey gleiche Theile getheilt werden?

Es werden aus den beiden Endpunkten A und B fig. 20 der gegebenen geraden Linie AB, oder des Bogens AFB die Bogen m und n, ingleichem o und r mit gleichen Halbmessern beschrieben, durch die Durchschnittpunkte dieser Bogen aber wird der Linie CD gezogen, welche die gerade Linie AB oder den Bogen AFB in zwey gleiche Theile AE und EB oder AF und FB theilt.

Zumteß.