

vnd von 3. in D. also nemblich daß ihr den Circel in der distantz vnd eröffnung lasset/wie die erste maß von A in 1. genommen worden: Eben also messet auch von C. bis in B. darnach ziehet die Linien zusammen als von C. in 1. von 3. in 2. von 2. in 3. von 1. in D. also werden gedachte gezogene Linien durch A. B. eben die Linien A. B. in 5. gleiche theil getheilet haben.

Demonstratio.

Gleich wie B. vnd der numerus oder Zahl 1. vnd 2. 2c. gleichweit seindt/ also seindt auch B. H. vnd H. G. vnd G. E. 2c. gleiche theil/vnd wird also hieraus folgen/das die Linie B. A. in fünf gleiche theile getheilt sein wirdt.

PROPOSITION VI.

Fig. 48.

Durch drey Puncten/welche sonst in einer rechten Linien nicht seind/ ein Circelrechte Circumferentz zuziehen.

Constructio.

Die drey gegebene Puncten seyen A. B. C. Man setze denn einen Fuß des Circels in B. vnd man mache alsdann den Bogen oder Circel F. D. G. E. so groß oder weit als man will/jedoch daß es sey ein halb theil grösser oder weiter/dann von einem Punct zum andern: Darnach von den Puncten A. C. sollen die andere blinde Circel Linien F. B. G. vnd D. B. E. gemacht werden. Ferners soll man die zwo rechte Linien F. I. vnd D. H. da sich die Circel Linien durchschneiden durchgezogen werden: Da sich nun beyder rechte Creuzweiß gezogene Linien einander durchschneiden: Daselbst ist auch das Centrum des Circels/ also daß wenn ihr den einen Fuß des Circels/vff das Centrum ohnbewegendlich setzet / vnd den andern Fuß/bis zu den andern 3. Puncten einen erweitert: So wird die Circumferentz des Circels alle gedachte drey Puncten/nach dieser Proposition anrühren: Vnd ist der beweiß vor sich selbst / auß der 1. Propos. des 3. B. Euclidis gnugsam offenbar.

PROPOSITIO VII.

Fig. 49.

Demnach man einem eine krümme oder Circel Linie auff gegeben hat: Wie man der auff gegebenen Linien nach ein andere Paralel Circel Linien ziehen soll.

Constructio.

Die gegebene krümme oder Circel Linie sey A. B. C. auff deren sollen man drey Puncten verzeichnen als in A. B. C. vnd sollen alsdann von denen Puncten abermahlen die Portion der Circeln/wie oben in der 6. Proposition gelehrt worden/gemacht werden: So wird man also seinen zweck erlangen. Vnd wird der Beweiß vor sich selbst auch Clar sein.

P R O.