

E U C L I D I S C U R I O S I

Oder

Messkünstiger Werkstücke mit
unverrücktem Zirkel/

IV. Aufgabe.



Es einem gegebenen Punct A eine perpendicular zu ziehen auf eine gegebene gerade Linie BC.

Das Werk.

Wann der Punct A weit ist von der Linie BC, daß man aus A, mit der gegebenen Weite des Zirkels nicht kan durchschneiden.

1. So setzet den einen Fuß des Zirkels in die Linie BC nach belieben in D, und macht den Zirkelbogen EF, aus E macht den Creutzschnitt durch den Bogen/ in F: hierdurch und durch D zieht eine gerade Linie DM; ebenmäßig findet man GN: alsdan gesetzt mit unverrücktem Zirkel etliche Theile auf die beyden Linien DM und GN bis man aus dem Punct A die gezogene Linie LK kan durchschneiden; nun weiter gemacht/ wie in der ersten Manier selbiger Aufgabe.

2 Auf eine ander Manier. Findet die Linie DM, wie oben/ beschreibet dan aus A einen Zirkelbogen/ hierzwischen nehmt einen Puncten N nach belieben in der Linie DM, nun aus N beschreibet den Zirkelbogen OP, und dan aus O machet den Creutzschnitt durch der Zirkelbogen in Q: so man hierdurch und durch N eine gerade Linie zieht/ so wird dieselbe den gemachten Zirkelbogen aus A durchschneiden.

A 3

V. Auf

