

V. Aufgabe.

Durch einen gegebenen Punct A eine Parallel zu ziehen mit einer gegebenen geraden Linie BC.

Das Werk.

Setzet den einen Fuß des Zirkels nach belieben auf der Linie BC in D, und beschreibet einen halben Zirkel IN auf BC, aus I setzet mit unverrücktem Zirkel in der Circumferentz zweymahl selbige Weite bis in E und F, hieraus macht den Creutzschnitt G / und dan die gerade Linie GDH gezogen / wie auch die von I und E bis in A, welche zerschneiden GH in L und M, nun gezogen die gerade Linien durch N und L, wie auch durch F und M, die werden einander durchschneiden im Punct O: so man nun hierdurch / und durch den gegebenen Punct A eine gerade Linie zieht / die wird parallel seyn mit BC.

VI Aufgabe. Casus 3.

Eine gegebene Linie AB, zwey / drey oder mehr mahl so lang zu machen / als die gegebene Linie.

Das Werk.

Macht einen Winkel auf AB aus A nach belieben mit AN, hier einsetzet die gegebene Weite aus A bis in C, hierdurch und durch B ziehet die gerade Linie BD, darein gestelt CE gleich AC, aus E und A macht mit selbiger Weite AC den Creutzschnitt F, ziehet nun durch F und E die gerade Linie FO, darein gestelt wie auch in CN, aus E und C, die gegebene Weite mit unverrücktem Zirkel so vielmahl als man die verlängete Linie AB lang wil haben dan AB, als hier zweymahl bis in K und H, dan gezogen hierdurch die gerade Linie KHM, welche zerschneidet die verlängerte AB in M: dan ist BM zweymahl so lang als AB nach begehren.

VIII.

