

dan gezogen BDF, darein gestellt nach der sechsten Aufgabe aus B, die gegebene Linie BA, wie auch hierin aus A die andere gegebene Linie BC gleich AG, setzet nun den einen Fuß des Zirkels in G und macht den Zirkelbogen IH, und dan aus I mit selbiger Weite den Creuzschmit gemacht durch den Bogen in K, so man nun hierdurch / und durch G ziehet die rechte Linie GL, wie auch die von A nach C, die werden einander zerschneiden im Punct M: dan ist GM die dritte proportional.

2. Nach der achten Aufgabe setzet BC perpend. auf dem einen äußersten Ende von AB, dan gezogen die Linie AC, hierauf aus C setzet eine perpend. Linie CF nach der zweyten Aufgabe / welche zerschneidet die verlängte AB in E: dan ist BM, gleich GM, die begehrte dritte proportional.

XII. Aufgabe.

Zwischen zwey gegebenen geraden Linien AB und CD die mittel proportional BN zu finden.

Das Werk.

Mit unverrücktem Zirkel macht die Winckel ABO, BAP iedweden von 60 Grad / setzet nun den einen Fuß in A, den andern in die Linie AP bis in E, hieraus mit selbiger Weite beschreibet einen halben Zirkel AG, macht nun den Winckel AGQ gleich dem Winckel BAP, in die gerade Linie GQ aus G stelt GH gleich CD nach der sechsten Aufgabe / dan gezogen die gerade Linie HB, welche durchschneidet AG in I, hieraus auf AI eine perpend. gemacht nach der zweyten Aufgabe / selbige durchschneidet den halben Zirkel in K, diese Länge IK stelt nach der sechsten Aufgabe in BO, aus B bis in L, wie auch AB in AP aus A bis in M, ziehet nun die Linie LI, durchschneidend AB in F, hierdurch und durch M wiederum eine gerade Linie gezogen bis B O in N wird durchschnitten: dan ist BN die begehrte mittel proportional, so man dieselbige begehret perpend. zu haben auf AB aus B, solches kan geschehen nach der achten Aufgabe.

XIV.

