

ganze Leiter
 $\frac{1}{100}$ geben

berührte zahl
 $\frac{200}{3}$

Distanz beyder ständ
 was geben? $\frac{120}{1}$

Facit 80. für die breite des Fluß von F. in K.

Falt die Regel in mitten der Leiter 100. so ist gleichförmig / wie hievor schon mehrmahl ist meldung beschehen / die Distanz beyder ständen / grad so weit / als das beehrte Ort dahin man gemessen.

C A P. XIX.

Wie man Hypotenusam suchen vnd finden soll.

Durch die *Hypotenusam*, wirt die überzwerch linien verstanden / so von einem Ort der Winckel linien an das ander geht / als in der Figur Numero 1. vnd 2. die linien so auß B. in D G.E.C. vnd F gezogen sind / oder auß I. in G. oder auß H. in E. gehen / it. Das ist also zuverstahn / wann man die breite eines Grabens / vnd die höche eines Thurns / so daran steht / erforschet hat / vnd man die lenge der Leitteren beehrte zu wissen / so über den Graben / biß an des Thurn oder Mauren höche reichen solt.

Dieses zuerforschen / so multiplicier die höche des Thurns oder Mauren höche / durch sich selbs *Quadrata*, item gleichfals die breite des Grabens durch sich selbs *Quadrata*, was auß beyden *Multiplicationen* entspringt / addier zusammen / auß dem *Product*, such *Radix Quadrata*, so hast dein beehrte weite oder höche gefunden / Als zum Exempel / Ich beehrte zuerforschen / die *Hypotenusam* oder Distanz / der linien C.B. in der Figur Numero 1. so hab ich hievor im 10. Cap. im ersten Exempel gefunden / die höche des Thurns 80. so Multiplicier 80. *Quadrata*, kompt 6400. die Distanz vom C. biß zum A. ist 56. die Multiplicier aber *Quadrata*, kompt 3136. das forder Facit vnd dise zusammen *addiert*, kompt 9536. auß diser zahl *Radix Quadrata* zogen / so kompt für die lenge C.B. $97\frac{3}{1}\frac{8}{2}\frac{6}{1}$ oder besize mit einem Circkel / wie viel theil im versünkten Maßstab / so vnden bey der Figur verzeichnet / die linien C.B. begreiffe / so wirst bey nachem finden / wenig theil minder dann $97\frac{1}{2}$ welches gleichfals die lenge der *Hypotenusam* oder linien C.B. anzeigt / gleichfals kanst alle andere linien erfahren / Als folgende Figur klarlich für Augen stellet.

W