

abstehenden dividendo, vnd verzeichne den Rest vnter die lini.

Gleicher gestalt verfare ordentlich bey allen folgenden Begriffen.

Doch kanstu diese ganze Operation/mit Hülff der Pythagorischen Rechenstäblin vnd Legebretlins Neperi, viel artiger vnd leichter verrichten. Wie hiervon ein sonderlicher Bericht/drunden im 40 Capitul/geschehen soll.

IV. Signatur der gefundenen Wurzel.

Die Begriffe der ganzen Zahlen/geben auch ganze Zahlen der Wurzel. Die Begriffe aber der Scrupuln / geben ihren Correspondirenden Wurzeln/ein jeder Begriff die helffte seines geraden Zeichens.

Exempel einer rechten Quadratzahl.

Es kompt ein recht winckelicht Triangulfeld vor/ dessen zwei kürzere Seiten sind bekandt : Nelt die eine 153 Ruthen/ die andere 204 Ruthen. Vnd wird gefragt/wi viel die dritte/oder grössere Seite halte?

Alhie quadrire die zwei bekandte Seiten / laut der 48 prop. des 1. Buchs Eucl. vnd die zwey quadrata 23409, item 41616, addire / auß der Summa 65025, extrahire radicem quadratam 255, die ist die Länge der dritten Seiten.

Die Extraction beschiehet also/wie folgt:

Erstlich ziehe oben auff deine Rechentaffel zwei Querparallellinien/ vnd schreibe die vorgegebene Quadratzahl 65025 vnter die vnterste lini/ theile auch diese Zahl alsbald mit Perpendicular-linten in drey Begriffe/ je zwei Ziffern/von der rechten Hand anzufangen/einem Begriff zuzurechnen. Das stehet/wie hier unten zusehen:

Quotus : oder die Wurzel			
Quadratzahl/oder dividendus:	6	5 0	2 5
Der Theiler.			
Factus, oder Product.			

I iij Ferner