

Und ob schon noch weiter mit Hinzuthuung zweyer Nullen bey denen nochmahls übrig gebliebenen 516 verfahren werden könnte; jedennoch weil solches nicht nöthig / sondern öffters mehr Mühe als Nutzen verursacht / (es were denn / daß die Zahl / daraus die gevierdte Wurzel gezogen worden / in lauter ganzen bestünde / und daran keine Scrupel hängen) so muß auff solchen Fall / und da man genau operiren will / mit Anhängung der Nullen / ein / zwey / ja auch wohl 3 oder mehrmahl verfahren werden. Allhier aber kan man es / weil ohne dem an der Quadrat-Zahl viel Scrupel hängen / bey dem gesetzten gar füglich bewenden lassen: Zumahlen / wenn solches probiret wird / es kaum merklich ist / daß noch mehr Scrupel übrig geblieben sind / wie mit mehrern aus nachfolgender Probe des dritten Exempels zuersehen ist.

Proba.

Wenn du probiren wilt / ob mit der Extraction Radicis quadratæ recht gebahret / oder ob ein Fehler darinnen vorgegangen sey / so thue ihm also: quadrire den bekommenen Radicem, das ist / multiplicire ihn in sich selbst / und siehe / ob das product mit der Zahl / daraus die gevierdte Wurzel extrahiret worden / überein komme / oder doch derselben beynabe ähnliche / als zum Exempel: Du soltest vorherstehende drey Exempel probieren / und sehen / ob deren Radices richtig extrahir worden / oder nicht; so nimm für dich den ersten Radicem von der Zahl 15129 / welcher ist 123: Diesen quadrire / kömmet heraus dessen Quadrat-Zahl 15129. Daraus ist abzunehmen / daß du bey der Extraction richtig operiret habest. Item das andere Exempel von der Quadrat-zahl 186624 zu probiren / multiplicire gleichergestalt in sich selbst deren Radicem 432: Das product gleichet ebener massen der Quadrat zahl. Wilt du auch lezlichen das dritte Exem-

o 1 11 111 1111 v vi
pel probieren / dessen Quadrat-zahl ist 20449000. deren Radix
o 1 11 111 1111 v vi
4522 / und das übriggebliebene 516 / so mache es also: duplire die gefundene Wurzel / kömmet 9044; zu diesem duplo addire Eines / werden 9045: mach einen Bruch / und setze diese an statt des Nenners; jene übrig-

gebliebene aber / als 516 an statt des Zehlers / stehet also: $4522 \frac{516}{9045}$

Diese quadrire / so hastu nahe obige Quadrat zahl / als 20449000 / und uff solche maße dich zuversichern / daß du recht operiret habest.

Erstes