

$$\begin{array}{r}
 734 \\
 5872 \\
 \hline
 58784
 \end{array}$$

Also hab ich hier angezeigt wie Radix quadrate zu extrahiren sen in rational zallen/so soll ich hier die proba mit anzeigen also / multiplicirt die gefunden wurzel in sich / komit das neste zall wider dar man die wurzel auß gesucht hatt/ so ist es voll Extrahirt als hier vnder volgt das letzte zall.

$$\begin{array}{r}
 3678 \text{ Radix} \\
 3678 \text{ Radix} \\
 \hline
 29424 \\
 25746 \\
 2068 \\
 11034 \\
 \hline
 13527684
 \end{array}$$

Hier bey ist die proba gethan vnd ist kein andere darauff / so mag man in andern Exempelen mit handelen

Wider will ich hier vnderweissen/wie man handeln soll mit furdischen zallen/welche nicht Rational sein / sonder gehen in Irrational gleich folgende zallen außweissen. als 2. 3. 5. 6. 7. 8. 10. 11. 12. vnd dergleichen kan Radix quadrate nicht vollkomen Extrahirt werden / doch so nauwe als man begehrt / das dar kein fautte an fehlet. Doch werde sie nicht vollkomen erweyft werden/darumb sen bey ein stum Mensch die kein antwort kan von sich geben gegleicht/darumb werden sie Irrationalen genener. Hier ist vns vorgeben 1030239. Hier auß Radix komit/nach vorgehender lehrung $1015\frac{1}{2}\frac{4}{3}$. Dis wahr voll die wurzel/aber es mangelt zu vil darumb / ich nach neher also thu auß vorgehender zall 1030239. so stelle ich hinder disse zall 4 nullen/ vnd das außkomende dividir ich durch 100. komit neher bey als volgt $1015\frac{1}{2}\frac{4}{3}\frac{0}{1}$ aber dar noch neher zu komen soll man etliche nullen als 0000000000 hinder die zall senen/vnd mit dem halben theil als 10000 widerumb das außkomende dividirn/ist er der frag bericht.

Wu hier wollen wir auch den Radix Extrahiren lehren auß Rational gebrochenen zall/als dar ist $\frac{3}{2}$ / dar begehrt ich den radix auß zu zihen/thut dem