

Der vollkommenen Wiskunst
 Dis Exempel steht also auff der Tafel.

$$\begin{array}{r|l}
 1 & 11 \\
 8 & 40 \quad 12 \\
 86 & 04 \quad 04 \quad 06 \\
 \hline
 81 & \\
 1 & 82 \\
 & 2 \\
 3 & 64 \\
 \hline
 & 18 \quad 47 \\
 & 7 \\
 4 & 29 \quad 29 \\
 \hline
 & 1 \quad 85 \quad 46 \\
 & 6 \\
 44 & 42 \quad 06
 \end{array}
 \quad (9276.$$

Von außziehung der quadratwurzel aus einer zahl
 die nicht recht geviert ist.

Wenn die angegebne zahl kein recht quadratzahl ist / kã man auch kein rechte quadratwurzel finde: sondern man muß sich mit einer wurzel begnügẽ lassen / die sich der rechte zimlich nachöhmet. Diese zu finden / halte folgendẽ Proceß.

1. Die vorgegebne zahl die nit recht geviert ist / mehre mit so viel par circuln / als viel du gattungen der Scrupuln bey der wurzel zu haben begerst.
2. Hierauß ziehe die wurzel / ebner massen als bey den rechte quadratzahl: was zu lest vbrig bleibt / darffstu nichts achten.
3. Bezeychne die ziffern der wurzel / also: Die Begriffe der ganckẽ zahl / geben auch ganckẽ zahl der wurzel: die Begriff aber der Scrupuln / gebẽ Scrupul der wurzel. Als viel du nuhn Begriff gancker zahl auff der Tafel hast / so viel zahl der wurzel interpunctire für ganckẽ. Die erste hernach folgende ziffer aber in der wurzel zahl / bezeyche mit dem zeychen der erste Scrupuln / : die andere / mit dem zeychen der zweyten Scrupuln / : vnd so fortan.

Exempel.

Ich wil eine nahende quadratwurzel suchen deren zahl 1868289. Erstlich mehre ich diese zahl mit etlichen Circuln / in gerader anzahl / die stellen der Scrupuln damit zuerfüllen. Vnd weil ich die wurzel biß in die vierte Scrupul nachsuchen will: setze ich vier par Circul zu der angegebnen zahl: also:
 1|86|82|89|0'.0".0""|0'''.0''''|.0'''.0''''|.0'''.0''''|.0'''.0''''|. Diese zahl schneide ich in vier
 Begriff