Soll die Kubikwurzel einer gegebenen Zahl N in $2n > 7$ Dezimalziffern genau bestimmt werden, so dividire man die gegebene Zahl durch das Quadrat der aus der Tafel mit n Stellen genommenen Kubikwurzel nach den Regeln der abgekürzten Division, indem man $2n$ Dezimalziffern sucht, addire zu dem so bestimmten Quotienten den doppelten angenommenen Näherungswerth, und theile die Summe durch 3. — Man suche nach dieser Vorschrift $\sqrt[3]{407}$ mit 12 Dezimalen.

Die Tafel gibt $\sqrt[3]{407} = a = 7{\cdot}410795$, also ist $a^2 = 54{\cdot}919882532025$ demnach $\frac{N}{a^2} = 407{\cdot}000000000000 : 5_{,}4{\cdot}_{,}9_{,}1_{,}9_{,}8_{,}8_{,}2_{,}5_{,}3_{,}2_{,}0_{,}2_{,}5 = 7{\cdot}410795166262$

$$\begin{array}{r}
22\;56082227582 \\
59286926301 \\
4367043769 \\
522651992 \\
28373049 \\
913108 \\
363909 \\
34390 \\
1439 \\
341 \\
12 \\
1
\end{array}$$

$$\begin{array}{rl}
\text{Weil nun } \frac{N}{a^2} = & 7{\cdot}410795166262, \\
\text{und } 2a = & 14{\cdot}821590 \\
\hline
\text{so ist } \frac{N}{a^2} + 2a = & 22{\cdot}232385166262, \text{ und durch 3 dividirt}
\end{array}$$

erhält man $\sqrt[3]{N} = 7{\cdot}410795055420 = \sqrt[3]{407}$.

§. 2.

Die zweyte Tafel Seite 15 bis S. 53 enthält alle zusammengesetzten, durch 2, 3, 5 und 11 nicht theilbaren Zahlen von 1 bis 102011, mit Angabe ihres kleinsten Divisors. Die Zahlen selbst stehen in den mit N bezeichneten vertikalen Spalten in natürlicher Ordnung von oben abwärts, und rechts daneben in den mit F bezeichneten Colonnen ist jedes Mal der kleinste Faktor angegeben, welcher in der links stehenden Zahl enthalten ist. Bey den in natürlicher Ordnung fortschreitenden Zahlen sind die sich stets wiederholenden Anfangsziffern immer nur bey der kleinsten Zahl ausgesetzt, bey den folgenden Zahlen aber weggelassen.

Alle, durch 2, 3, 5 und 11 nicht theilbaren Zahlen, welche in den mit N bezeichneten Spalten nicht angeführt sind, sind absolute Primzahlen.