

oder

$$\begin{aligned} \frac{2}{3} \text{ Tag} : \frac{4}{5} \text{ St.} &= \frac{2}{3} \text{ L.} : \frac{5}{5 \cdot 24} \text{ St.} \\ &= \frac{2 \cdot 5 \cdot 24}{3 \cdot 4} \text{ St.} = 20. \end{aligned}$$

Dritter Abschnitt.

Potenz- und Wurzelgrößen.

Erste Hauptabtheilung. Potenzgrößen.

§. 92. Erklärung. Eine Potenz oder Dignität einer Zahl ist ein Product, worin nur diese Zahl zwei-, oder mehrmal als Factor vorkommt. Jeder dieser gleichen Factoren heißt die Grundzahl, Basis oder Wurzel, die Anzahl derselben Factoren der Exponent der Potenz; z. B. a ist die Grundzahl, n der Exponent der Potenz a^n , d. h. von a in der n ten, oder a zur n ten Potenz. Die zweite Potenz oder das Quadrat, die dritte Potenz oder der Cubus, die vierte Potenz oder das Biquadrat, u. s. w. die n te Potenz einer Zahl ist dasjenige Product, worin diese Zahl zwei-, drei-, vier-, u. s. w. n Male als Factor vorkommt. Ist der Exponent einer Potenz eine gerade Zahl, so heißt die Potenz eine gerade, ist der Exponent eine ungerade Zahl, so eine ungerade Potenz. Ein Product, in welchem ein Factor, oder meh-