

Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Neuvermehrter vollkommener Rechenmeister, Oder Selbstlehrendes Rechen-Buch

Hemeling, Johann

Franckfurt, 1726

VD18 12794341

Additio oder Versammlung Coßisch oder Algebraisch gebrochener Zahl.

urn:nbn:de:gbv:45:1-18698

$$4 \text{ R} + 5 \text{ R} \div 10$$

4. Wie werden ————— ausgesprochen?

Antw. Vier zens cubi plus fünff Radices weniger zehn, in vier zens plus fünffe getheilet.

Schreibung Cossisch oder Algebraischer gebrochener Zahl.

Schreibung Cossisch gebrochener Zahl lehret, wie man Cossisch gebrochne Zahl verzeichnen oder beschreiben soll.

1. Wie werden fünffachttheil zens zens verzeichnet oder beschrieben? Antw. $\frac{5}{8} \text{ z}$.

2. Wie werden neundtehalb Cubi verzeichnet oder beschrieben? $8\frac{1}{2} \text{ C}$.

3. Wie warden einhundert in 3 zens getheilt, verzeichnet oder beschrieben? Antw. $\frac{100}{3} \text{ z}$.

4. Wie werden neun cubi plus fünffthalb radices minus zwanzig, in sechsthalf zens plus vier Radices getheilt,

verzeichnet oder beschrieben? Antwort $\frac{9 \text{ C} + 4\frac{1}{2} \text{ R} \div 20}{5\frac{1}{2} \text{ z} + 4 \text{ R}}$

Additio oder Versammlung Cossisch oder Algebraisch gebrochener Zahl.

Versammlung Cossisch oder Algebraisch gebrochener Zahl lehret, wie man Cossisch oder Algebraische gebrochne Zahlen in Summa bringen soll.

Hiers

Hierbey bedient man sich der Lehr, so hiebevör bey gemeinem addiren gebrochner Zahl, auch sonst von dieter Kunst bissher jedes Orts beschrieben, und bedarff über das keine sonderbar Anlehr, auffer was folgende Aufgaben werden unterrichten, als:

1. Addir oder versammle $4\frac{1}{2} R$ zu $5\frac{3}{4} R$. Wie viel ist zusammen? Antwort:

$$\begin{array}{r} \text{Versammle } 4\frac{1}{2} R. \\ \text{und } 5\frac{3}{4} R. \end{array}$$

$$\text{Antw. } 10\frac{1}{4} R.$$

2. Versammle $5\frac{1}{2} \delta + 3\frac{1}{3} R \div 5\frac{1}{2}$, $4 \delta \div 3\frac{1}{2} R + 2\frac{1}{4}$, und $4\frac{3}{4} \delta \div 5\frac{1}{2} R + 5$: Wie viel ist zusammen? Antw.

$$\begin{array}{r} \text{Addir } 5\frac{1}{2} \delta + 3\frac{1}{3} R \div 5\frac{1}{2} \\ 4 \delta \div 3\frac{1}{2} R + 2\frac{1}{4} \\ 4\frac{3}{4} \delta \div 5\frac{1}{2} R + 5. \end{array}$$

$$\text{Antw. } 14\frac{1}{4} \delta \div 5\frac{2}{3} R + 1\frac{3}{4}$$

3. Versammle $\frac{2}{3} R$ zu $\frac{4}{4} R$: Wie viel ist zusammen? Antw.

$$\begin{array}{r} \frac{2}{3} R \quad \frac{4}{4} R \\ \hline 8 \\ 9 \end{array} \left. \begin{array}{l} 5 \\ 17 \\ 17 \end{array} \right\} 1\frac{5}{12} R$$

$$8(12)9.$$

$$8.$$

$$—$$

$$17.$$

$$17.$$

$$—$$

$$17.$$

$$17.$$

$$—$$

$$17.$$

$$17.$$

$$—$$

$$17.$$

$$17.$$

$$—$$

$$17.$$

$$17.$$

$$—$$

$$17.$$

$$17.$$

$$—$$

$$17.$$

$$17.$$

$$—$$

$$17.$$

$$17.$$

$$—$$

$$17.$$

Dies ist gesetzt Aufgab ist auf zweyerley Art berechnet, und zu merken, daß die cruzweise Versammlung der Brüche, dieß Orts, fast deutlicher als die ander Art.

4. Versammle $\frac{3}{4} R$ zu $\frac{2}{3} R$: Wie viel ist zusammen? Antw.

$$0005$$

$$\text{Vers}$$



$$\text{Versammle } \frac{3}{4R} \text{ zu } \frac{2}{3R}$$

$$\frac{9\frac{1}{2} (12R) 8}{9\frac{1}{2}}$$

$$\text{Antwort: } \frac{9\frac{1}{2} + 8}{12R}$$

Bei jetzt berechneter Aufgab ist zu beobachten, daß $\frac{1}{2}R$ werden genommen als 3 R in 4 getheilt, und die andern Zahl als 2 in 3 R getheilt.

$$5. \text{ Versammle } \frac{3}{4R} \text{ zu } \frac{4}{5\frac{1}{2}} : \text{ Wie viel ist zusammen?}$$

$$\text{Antw. } \frac{15\frac{1}{2} + 16R}{20R}, \text{ oder in R erkleinert } \frac{15R + 16}{20\frac{1}{2}}$$

$$6. \text{ Versammle } \frac{4}{2R + 3} \text{ zu } \frac{2\frac{1}{2} + 1}{2R + 3} : \text{ Wie viel sind zusammen? Antwort: } \frac{2\frac{1}{2} + 5}{2R + 3}$$

Alhier addire nur 4 zu 1, und weil die Denner gleich, so setz einen derselben darunter, so ist gethan.

$$7. \text{ Versammle } \frac{2}{3R + 1} \text{ zu } \frac{5R + 2}{3} : \text{ Wie viel sind zusammen? Antwort:}$$

Vers

$$\begin{array}{r} 2 \\ \text{Versammle} \quad \text{zu} \\ \hline 3R + 1. - 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6(9R + 3)15\delta + 6R. \\ \hline + 5R + 2. \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15\delta + 11R + 2. \\ \hline 6. \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15\delta + 11R + 8. \\ \hline \end{array}$$

Antw. $\frac{9R + 3.}{}$

8. Addir oder versammle $\frac{1R + 3}{2R \div 1}$ zu $\frac{5R \div 4}{1R + 2}$: Wie
 viel finds zusammen? Antw. $\frac{11\delta \div 8R + 10.}{}$

$$\frac{2\delta + 3R \div 2.}{}$$

9. Addir oder versammle $\frac{5R + 3.}{1R + 2.}$ zu $\frac{3\delta + 4R \div 2.}{2R \div 3}$:
 Wie viel finds zusammen? Antw. $\frac{3R + 20\delta \div 3R \div 13}{}$

$$\frac{2\delta + 1R \div 6.}{}$$

Subtractio oder Abziehung Cossisch oder
 Algebraisch gebrochner Zahl.

Abziehung Cossisch oder Algebraisch gebroch-
 ner Zahl lehret: Wie man Cossisch oder Al-
 gebraisch gebrochne Zahlen von einander abzie-
 hen soll.

Glei

