

Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Neuvermehrter vollkommener Rechenmeister, Oder Selbstlehrendes Rechen-Buch

Hemeling, Johann

Franckfurt, 1726

VD18 12794341

Multiplicatio oder Vielfaeltigung Coßisch oder Algebraisch gebrochener
Zahl.

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

Multiplicatio oder Vielsältigung Cofisch
oder Algebraisch gebrochner Zahl.

Vielsältigung Cofisch gebrochner Zahl lehret:
Wie man Cofisch gebrochne Zahl mit einander
vielsältigen soll.

Alhier richtet man sich auch nach bisher gegebener Lehr,
so wol Vielsältigung gebrochner, als was von Cofischen
Zahlen ist fürbracht. Merck folgende Aufgaben:

1. Vielsältige $\frac{2}{3}$ R mit $\frac{1}{4}$: Wieviel ist's? Antw. $\frac{1}{2}$ R.

$$\text{viels. } \frac{2}{3} \text{ R mit } \frac{1}{4} \mid \frac{6}{12} \mid \frac{1}{2} \text{ R.}$$

2. Vielsältige $\frac{3}{4}$ R mit $\frac{2}{3}$ R: Wieviel ist's? Antw. $\frac{1}{2}$ R.

$$\frac{3}{4} \text{ R mit } \frac{2}{3} \text{ R}$$

3. Vielsältige $\frac{3}{4}$ R mit $\frac{4}{5}$ R: Wieviel beträgt's? Antw. $\frac{3}{5}$ R.

$$\frac{3}{4} \text{ R mit } \frac{4}{5} \text{ R}$$

4. Vielsältige $\frac{5}{8}$ R mit $\frac{6}{7}$ R: Wieviel beträgt's? Antw.
wort: $\frac{15}{28}$ R.

5. Vielsältige $3\frac{1}{4}$ R mit $7\frac{1}{2}$ R: Wieviel beträgt's? Antw.
wort: $28\frac{1}{8}$ R.

6. Vielsältige 2 R $\div 3$, mit $\frac{2}{3}$ R: Wieviel beträgt's?
Antwort:

$$\text{viels. } 2 \text{ R } \div 3 \text{ mit } \frac{2}{3} \text{ R.}$$

$$4 \text{ R } \div 6 \text{ R.}$$

$$\text{Antw. } \frac{4}{3} \text{ R. oder: } 1\frac{1}{3} \text{ R.}$$

7. Vielsältige $\frac{1}{2}$ R mit $\frac{2}{3}$ R: Wieviel beträgt's?
Antwort:

$$\frac{1}{2} \text{ R mit } \frac{2}{3} \text{ R}$$

viels.

$$\begin{array}{r} \text{vielf. } 1R + 2 \\ \text{mit } 2R \div 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{vielf. } 4 \\ \text{mit } 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \text{ } \delta + 4R \\ \div 3R \div 6. \end{array}$$

8 der Theiler.

$$2 \text{ } \delta + 1R \div 6,$$

$$\text{Antw. } \frac{8}{\text{oder: } \frac{1}{4} \delta + \frac{1}{8} R \div \frac{1}{4}}$$

$$8. \text{ Vielfältige: } \frac{8}{1R + 3} \text{ mit } \frac{8}{2R + 1} \text{ mit } \frac{3}{3} : \text{ Wieviel beträgts?}$$

Antwort:

$$\begin{array}{r} \text{vielf. } 8. \\ \text{mit } 2R + 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{vielf. } 1R + 3 \\ \text{mit } 3 \end{array}$$

$$16R + 8$$

$$3R + 9$$

$$\text{Antw. } \frac{16R + 8}{3R + 9}$$

$$9. \text{ Vielfältige: } \frac{2R + 1}{3R \div 2} \text{ mit } \frac{3R \div 4}{4R + 3} : \text{ Wieviel beträgts?}$$

Antwort:

$$\begin{array}{r} \text{vielf. } 2R + 1 \\ \text{mit } 3R \div 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{vielf. } 3R \div 2. \\ \text{mit } 4R + 3. \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \text{ } \delta + 3R \\ \div 8R \div 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \text{ } \delta \div 8R \\ + 9R \div 6 \end{array}$$

$$6 \text{ } \delta \div 5R \div 4$$

$$12 \text{ } \delta + 1R \div 6$$

Antw.

$$12 \text{ } \delta + 1R \div 6$$

Divi-

Divisio oder Abtheilung Cossisch oder Algebraisch gebrochner Zahl.

Abtheilung Cossisch gebrochner Zahl lehret:
Wie man Cossisch gebrochne Zahl in einander ab-
theilen soll.

Diese Abtheilung bedient sich auch nicht wenig der allge-
meinen Abtheilung gebrochner Zahl, nebst daß man die Cos-
sisch und Zeichen $\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{3}$ gebührend, als vor gelehrt, be-
obachtet. Merck folgende Aufgaben:

1. In 4 theile $\frac{1}{2}$ R, wie viel ist der Theil? Antw. $\frac{1}{8}$ R.

2. In $\frac{1}{4}$ theile $\frac{1}{2}$ R, wie viel ist der Theil? Antw.

In $\frac{1}{4}$ theile $\frac{1}{2}$ R.

In 6 theile, $4 \overline{) 2}$

$\frac{6}{3} R$

In $\frac{3}{4}$ theile $\frac{1}{2}$ R: Wie viel ist der Theil? Antwort.

$4 R$

$\frac{2}{3}$

3. In $\frac{3}{4}$ theile $\frac{1}{2}$ R

$3 R$

$\frac{2}{3}$

Antw. $\frac{1}{8}$

$3 R$

$\frac{3}{5}$

4. In $\frac{3}{4}$ theile $\frac{1}{2}$ R: Was ist der Theil? Antwort.

4

$\frac{5}{8}$

ppp

In

