

Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Neuvermehrter vollkommener Rechenmeister, Oder Selbstlehrendes Rechen-Buch

Hemeling, Johann

Franckfurt, 1726

VD18 12794341

Subtractio oder Abziehung Coßisch oder Algebraisch gebrochner Zahl.

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

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

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

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

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

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

8. Addir oder versammle $\frac{1R + 3}{}$ zu $\frac{5R \div 4}{}$: Wie

$$\begin{array}{r} 2R \div 1 \quad 1R + 2 \\ \hline 11 \delta \div 8R + 10. \end{array}$$

viel finds zusammen? Antw.

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

9. Addir oder versammle $\frac{5R + 3.}{}$ zu $\frac{3 \delta + 4R \div 2.}{}$:

$$\begin{array}{r} 1R + 2. \quad 2R \div 3 \\ \hline 3R + 20 \delta \div 3R \div 13 \end{array}$$

Wie viel finds zusammen? Antw.

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

Subtractio oder Abziehung Cossisch oder Algebraisch gebrochner Zahl.

Abziehung Cossisch oder Algebraisch gebrochner Zahl lehret: Wie man Cossisch oder Algebraisch gebrochne Zahlen von einander abzuehen soll.

Gleich



Gleichermaßen, wie bey nächst vorhergehender Addition man sich vorgegebener Lehre bedient, also auch hier. Merck folgend Aufgaben:

1. Von $10\frac{1}{4}R$ nimm $4\frac{1}{2}R$, wie viel ist Überschuf? Antwo.

Von $10\frac{1}{4}R$.

Nimm $4\frac{1}{2}R$.

Antwort $5\frac{3}{4}R$.

2. Von $14\frac{1}{4}\delta \div 5\frac{2}{3}R + 1\frac{1}{4}$ nimm $8\frac{3}{4}\delta \div 9R + 7\frac{1}{4}$: Wie viel ist Überschuf? Antwo.

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

Nimm $8\frac{3}{4}\delta \div 9R + 7\frac{1}{4}$.

Antwort $5\frac{1}{2}\delta + 3\frac{1}{3}R \div 5\frac{1}{2}$.

3. Nimm $\frac{1R}{2}$ von $\frac{3R}{4}$: Wie viel ist Überschuf?

Antwort:

Nimm $\frac{1R}{2}$ von $\frac{3R}{4}$

$4R(8)$ $6R$
 $4R$

2

$2R$ | $1R$.

Antwo.

8 | 4

$2\delta + 5.$

$4.$

4. Von $\frac{2R+3}{2\delta+1}$ nimm $\frac{2R+3}{2R+3}$: Wie viel ist Überschuf? Antwort:

$\frac{2\delta+1}{2R+3}$

Weil hier gleiche Denner sind, so nimm 4 von 2 $\frac{3}{4}$ + 5, bleibt 2 $\frac{3}{4}$ + 1, darunter setze einen Denner, so ist's gethan.

5. Nimm $\frac{2}{3R}$ von $\frac{3}{4\delta}$: Wieviel ist Überschuf? Antw

wort:

Nimm $\frac{2}{3R}$ von $\frac{3}{4\delta}$.

8δ (12R) 9R.

$\frac{8\delta}{8\delta + 9R}$

$\frac{8\delta + 9R}{12R}$

oder:

$\frac{8R + 9}{12\delta}$

12R.

12 δ .

6. Nimm $\frac{2R}{3}$ von $\frac{3\delta}{4}$: Wieviel ist Überschuf? Antw

wort:

Nimm $\frac{2R}{3}$ von $\frac{3\delta}{4}$.

8R (12) 9 δ

8

$9\delta \div 8R$.

Antwort:

12

7. Von $\frac{15R + 16}{20\delta}$ nimm $\frac{3}{4R}$: Wieviel ist Überschuf?

Antwort:

Nimm:



$$\text{Nimm: } \frac{3}{4R} \text{ von } \frac{15R+16.}{20\text{ß.}}$$

$$\frac{60\text{ß}(80\text{℔})}{60\text{ß.}} \frac{60\text{ß}+64R.}{16R}$$

$$\text{Antwort: } \frac{64R.}{80\text{℔}} \left| \frac{4.}{5\text{ß.}} \right.$$

3. Von $\frac{15\text{ß}+11R+8.}{9R+3.}$ nimm $\frac{2.}{3R+1.}$, wieviel ist Überschuss? Antwort:

$$\text{Nimm: } \frac{2}{3R+1} \text{ von } \frac{15\text{ß}+11R+8.}{9R+3}$$

$$6. (9R+3) \frac{15\text{ß}+11R+8.}{3R+1}$$

$$\text{Antwort: } \frac{15\text{ß}+11R+2.}{9R+3} \text{ oder } \frac{5R+2.}{3.}$$

9. Subtrahir oder nimm ab $\frac{3\text{ß}+4R \div 2.}{2R \div 3.}$ von $\frac{3\text{℔}+20\text{ß} \div 3R \div 13.}{2\text{ß}+1R \div 6.}$

: Wieviel ist Überschuss?

$$\text{Antwort: } \frac{5R+3.}{1R+2.}$$

Multi-

Multiplicatio oder Vielfältigung Cofisch
oder Algebraisch gebrochner Zahl.

Vielfältigung Cofisch gebrochner Zahl lehret:
Wie man Cofisch gebrochne Zahl mit einander
vielfältigen soll.

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

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

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

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

$$\frac{3 \text{ R}}{4 \text{ R}} \text{ mit } \frac{2 \text{ R}}{3 \text{ R}} \quad \text{Antw. } \frac{1}{2} \text{ R.}$$

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

$$\frac{3 \text{ R}}{4} \text{ mit } \frac{4}{5 \text{ R}} \quad \text{Antw. } \frac{3}{5}$$

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

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

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

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

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

$$\text{Antw. } \frac{4 \text{ R} \div 6 \text{ R.}}{\quad} \text{ oder: } 1\frac{1}{3} \text{ R} \div 2 \text{ R.}$$

7. Vielfältige $\frac{1 \text{ R} \uparrow 2}{2}$ mit $\frac{2 \text{ R} \uparrow 3}{4}$: Wieviel beträgt's?

Antwort:

vielf.