

# **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  $\frac{1R + 3}{2R \div 1}$  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



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  $\frac{3}{4\delta}$ .

$8\delta$  (12R) 9R.

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

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

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

12R.

12 $\delta$ .

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 $\delta$

8

$9\delta \div 8R$ .

Antwort:  $\frac{9\delta}{8R}$

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 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.

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

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

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

4. Vielsältige  $\frac{5}{8}$  mit  $\frac{6}{7}$  R: Wieviel beträgt's? Antw.  
wort:  $\frac{1}{2}$  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  $2 \text{ R} \div 3$ , mit  $\frac{2}{3}$  R: Wieviel beträgt's?  
Antwort:

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

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

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

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

Antwort:

viels.