

Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Neuvermehrter vollkommener Rechenmeister, Oder Selbstlehrendes Rechen-Buch

Hemeling, Johann

Franckfurt, 1726

VD18 12794341

Divisio odwer A[b]theilung Coßisch, oder Algebraischer gantzer Zahlen.

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

8. Vielfältige $6 \text{ R} \div 5 \text{ s} + 4 \text{ R} \div 3$ mit $1 \text{ s} + 2 \text{ s} \div 3 \text{ R} + 4$
 Wie viel ist's? Antw. $6 \text{ B s} \div 5 \text{ s} \text{ R} + 16 \text{ s} \div 3 \text{ s} + 47 \text{ R}$
 $\div 38 \text{ s} + 25 \text{ R} \div 12$.

Divisio oder Abtheilung Cossisch, oder Algebraischer ganzer Zahlen.

Abtheilung Cossisch oder Algebraisch ganzer Zahlen lehret: Wie man Cossisch oder Algebraische ganze Zahlen durcheinander abtheilen soll.

Man dividirt oder theilet den Dividendum oder Theilender durch den Divisorem oder Theiler, noch Art wie bey dem gemeinen Rechnen angelehrt: nebenst dem ist auch zu beobachten, daß wann + durch + oder \div durch \div wird getheilet, daß selbiges allemal bringt + , im Gegentheil + durch \div , oder \div durch + , gibt jedesmal \div , weiter ist zu merken, wann eine Cossische Zahl, durch eine gemeine Zahl, wird dividirt, so behält der quotient oder Theil den Nahmen der Cossischen Zahl, R durch R, s durch s, C durch C rc. getheilt, giebet jedes eine gemeine Zahl, item s durch R, oder C durch s, oder s durch C rc. getheilet, gibt jedesmal R, und ist hierbey auch das Anfangs gesetzt Cossische Zahlen. Daslein sehr nutz und nöthig, dann wann eine Cossische Zahl in die ander getheilet werden soll, und man wissen will, was dem quotienten oder Theil für ein Cossisch Nahmens- Zeichen, zugehörig, so subtrahirt man von einander die Zahlen so in dem Taslein, über solch beyden Cossischen Zahlen stehen, der Rest oder Uberschuß gibt oder zeigt, in mehrgedachtem Taslein, die begehrte Cossische Zeichen. Als: man solte dividiren 3C durch C , da steht in dem Taslein, über 3C 6, und über C 3, nimm 3 von 6, bleiben 3, ist C , kommt demnach, wann 3C in C getheilt, der quotient oder Theil C . Man verrichtet auch wol die Cossische Division, daß man den Divisorem oder Theiler

000 3

nur

nur bloß Bruchs, weiß unter den Dividendum oder Theilender setzt: Jedoch, wo möglich, Zahl und Zeichen gegen einander erkleinert. Merck folgende Aufgaben:

1. Theile 1120 R durch 20, wie viel ist der Theil? Antw. wort:

$$\text{In 20 theile } \frac{1120}{20} \text{ R } (56 \text{ R.})$$

2. Dividir oder theile 1230 ℥ , in oder durch 40 ℔ , wie viel ist der Theil? Antw. $30\frac{3}{4}$ ℔ .

3. Theile 24 R + 32, in oder durch 4: Wie viel ist der Theil? Antw. 6 R + 8.

$$\text{In 4 theile } \frac{24 \text{ R} + 32}{4} (6 \text{ R} + 8.)$$

4. Theile 9 ℔ \div 15 ℥ , in oder durch 3 ℔ : Wie viel ist der Theil? Antw. 3 ℥ \div 5 R.

5. Theile 8 ℔ + 26 ℥ + 15 ℔ , in oder durch 4 R + 3: Wie viel ist der quotient oder Theil? Antw.

$$\frac{8 \text{ ℔} + 26 \text{ ℥} + 15 \text{ ℔}}{4 \text{ R} + 3} (2 \text{ ℥} + 5 \text{ ℔})$$

6. Theile 20 ℔ \div 47 ℔ + 24 ℥ , in oder durch 4 ℔ \div 3 R: Wie viel ist der Theil? Antw. 5 ℥ \div 8 ℔ .

7. Theile 20 ℔ + 1 ℥ \div 14 ℔ + 17 R \div 6, durch 4 ℔ \div 3 R + 2: Wieviel ist der Theil? Antw.

$$\frac{\frac{20 \text{ ℔} + 1 \text{ ℥}}{4 \text{ ℔} \div 3 \text{ R}} + \frac{14 \text{ ℔} + 17 \text{ R}}{6}}{4 \text{ ℔} \div 3 \text{ R} + 2} (5 \text{ ℔} + 4 \text{ R} \div 3.)$$

8. Dividir oder theile 6 B ℔ \div 5 ℥ + 16 ℔ \div 31 ℔ + 47 ℥ \div 38 ℔ + 25 R \div 12, in oder durch 1 ℔ + 2 ℔ \div 3 R + 4:

†4: Wie viel ist der quotient oder Theil? Antw. $6 \text{ R} \div 5 \text{ R} \div 4 \text{ R} \div 3$.

9. In 8 R theile 36 R : Wie viel ist der Theil? Antw.

$$\begin{array}{r} 4 \text{ R} \\ \hline 36 \text{ R} \mid 9 \\ \hline 8 \text{ R} \mid 2 \text{ R} \end{array}$$

10. In $5 \text{ R} \div 2$, theile $3 \text{ R} \div 6 \text{ R} \div 4 \text{ R} \div 5 \text{ R} \div 2$: Wie viel ist der Theil.

Antwort: $\frac{3 \text{ R} \div 6 \text{ R} \div 4 \text{ R} \div 5 \text{ R} \div 2}{5 \text{ R} \div 2}$.

Von Cofisch oder Algebraischen gebrochenen Zahlen.

Numeratio oder Zählung Cofisch oder Algebraisch gebrochener Zahlen.

Numeratio oder Zählung Cofisch oder Algebraisch gebrochener Zahl lehret: Wie man Cofisch oder Algebraische gebrochene Zahlen erkennen, aussprechen und schreiben soll.

Erkenn- oder Aussprechung Cofisch gebrochener Zahl.

Erkenn- oder Aussprechung gebrochener Zahl lehret: Wie man Cofisch gebrochene Zahlen erkennen und aussprechen soll.

1. Wie viel gelten oder bedeuten $\frac{8}{9 \text{ R}}$? Antwort: Achte

neuntheil radices, ist so viel als 8 R in 9 getheilt.

2. Wie werden $5 \frac{3}{8}$ ausgesprochen? Antw. fünff dreyachttheil zens.

3. Wie viel gelten oder bedeuten $\frac{3}{5 \text{ R}}$? Antw. 3 in 5

000 4

4. Wie