

Schriftliche Division mit Kommazahlen

- Wenn der Dividend eine Kommazahl ist, kannst du die einfache Division wie gewohnt durchführen. Sobald du das Komma in deiner Rechnung erreichst, schreibst du es auch in dein Ergebnis.

$$\begin{array}{r} 26,8 : 4 = 6,7 \\ - 24 \\ \hline 28 \\ - 28 \\ \hline 0 \end{array}$$

Die 4 geht 6 Mal in die 26. Wir schreiben diese 6 in das Ergebnis.

$6 \cdot 4 = 24$. Die 24 schreiben wir unter die 26.

Wir subtrahieren: $26 - 24 = 2$ und schreiben diese 2 darunter.

!! Jetzt erreichen wir das Komma. Daher setzen wir jetzt das Komma auch in das Ergebnis.

Danach ziehen wir die nächste Stelle nach unten. Dies ist eine 8.

Die 4 geht 7 Mal in die 28. Die 7 schreiben wir ins Ergebnis.

$7 \cdot 4 = 28$. Die 28 schreiben wir unter die vorherige 28.

Wir subtrahieren wieder: $28 - 28 = 0$.

Wir haben eine 0 und keine weitere Stelle von oben.
Damit sind wir mit der Rechnung fertig.

Wenn ein Komma im Divisor auftaucht, dann musst du das Komma nach rechts verschieben, indem du Dividend und Divisor um eine Stelle erweiterst (mit 10 multiplizierst), bis die zweite Zahl (Divisor) keine Nachkommastellen mehr hat. Das Komma muss bei den beiden Zahlen gleich weit verschoben werden!

$$16,5 : 0,15 =$$

Aus $16,5 : 0,15$ wird dann $1650 : 15$.

Hier wurde bei den beiden Zahlen das Komma um zwei Stellen verschoben.

$$\begin{array}{r} 1650 : 15 = 110 \\ - 15 \\ \hline 15 \\ - 15 \\ \hline 00 \\ - 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

Schriftliche Division mit Kommazahlen

1. $2,28 : 0,8 =$

$2,28 \cdot 10 = 22,8$
 $0,8 \cdot 10 = 8$

Hier wurde bei beiden Zahlen das Komma um eine Stelle verschoben.

2. $22,8 : 8 = 2$

$$\begin{array}{r} 22,8 \\ - 16 \\ \hline 6 \end{array}$$

Die 8 geht
 2 Mal in die 22.
 $2 \cdot 8 = 16$
 $22 - 16 = 6$



Sobald du das Komma in deiner Rechnung erreichst, schreibst du es auch in dein Ergebnis.



3. $22,8 : 8 = 2,$

$$\begin{array}{r} 22,8 \\ - 16 \\ \hline 6 \end{array}$$

Wir setzen jetzt das Komma ins Ergebnis.

4. $22,8 : 8 = 2,$

$$\begin{array}{r} 22,8 \\ - 16 \\ \hline 6 \end{array} \downarrow 8$$

Danach ziehen wir die nächste Stelle nach unten. Dies ist eine 8.

5. $22,8 : 8 = 2,8$

$$\begin{array}{r} 22,8 \\ - 16 \\ \hline 6 \end{array} \begin{array}{r} 8 \\ - 64 \\ \hline 4 \end{array}$$

Die 8 geht
 8 Mal in die 68.
 $8 \cdot 8 = 64$
 $68 - 64 = 4$

Du rechnest, bist du den Rest 0 erhältst. Bist du bei der letzten Ziffer des Dividenden nicht fertig, so ergänzt du eine Null.

6. $22,80 : 8 = 2,85$

$$\begin{array}{r} 22,80 \\ - 16 \\ \hline 6 \end{array} \begin{array}{r} 8 \\ - 64 \\ \hline 4 \end{array} \begin{array}{r} 0 \\ - 40 \\ \hline 0 \end{array}$$

Nun haben wir eine 4 dastehen. Damit sind wir mit der Rechnung nicht fertig. Wir ergänzen eine Null.

Die 8 geht
 5 Mal in die 40.
 $5 \cdot 8 = 40$
 $40 - 40 = 0$

7.

