

c) $164,4 : 3 =$ _____

[illegible]

4	9	•	10	=	4	9	0
1	4	•	10	=	1	4	

$$49 : 1,4 = \frac{49}{1,4} = \frac{49 \cdot 10}{1,4 \cdot 10} = \frac{490}{14}$$

Ganze Zahl durch eine Dezimalzahl

1. Dividend und Divisor werden zuerst mit 10, 100 oder 1000 oder ... malgenommen, so dass das Komma beim Divisor soweit verschoben ist, das er eine ganze Zahl ist.
2. Jetzt wird ganz normal dividiert (siehe oben).

- 1.
- 2.

$$\begin{array}{r} 49 : 14 = 35 \\ 490 : 14 = 35 \\ -42 \quad \leftarrow 3 \cdot 14 = 42 \\ \hline 70 \\ -70 \quad \leftarrow 5 \cdot 14 = 70 \\ \hline 0 \end{array}$$

- ③ Berechne schriftlich (Komma verschieben)!

a) $2 : 0,8 =$ _____

b) $5 : 0,2 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $82 : 1,6 =$ _____

[illegible]

Dezimalzahl durch eine andere Dezimalzahl

- 1.** Dividend und Divisor werden zuerst mit 10, 100 oder 1000 oder ... malgenommen, so dass das Komma beim Divisor soweit verschoben ist, dass er eine ganze Zahl ist (der Dividend kann eine Kommazahl bleiben).
- 2.** Jetzt wird ganz normal dividiert (siehe oben).

- 1.
- 2.

$15 \overset{\cdot 10}{1} 2 : 2,4 =$
 $15 \overset{\cdot 10}{1} 2 : 2,4 = 6,3$
 $- 14 \overset{1}{4} \leftarrow 6 \cdot 24 = 144 \rightarrow$
 $\quad 7 \overset{2}{2} \leftarrow 3 \cdot 24 = 72 \rightarrow$
 $\quad \quad 0$



c) $7,371 : 1,3 =$ _____

[illegible]

$0, \overline{3}$ gelesen: „Null Komma Periode Drei“

$$\begin{array}{r} 1 : 3 = 0,3333... = \\ 0,\overline{3} \\ 10 \\ - 9 \\ \hline 1 \\ 10 \\ - 9 \\ \hline 1 \\ 10 \\ - 9 \\ \hline 1 \\ 10 \\ - 9 \\ \hline 1 \\ 1 \\ \hline \dots \end{array}$$

Normalerweise ist der Wert eines Quotienten kleiner als der Dividend. Jetzt **mit einem Divisor, der kleiner als 1** sein kann, zum Beispiel 0,8, **wird der Wert des Quotienten größer als der Dividend.**

$$\begin{array}{r} 1 : 0,2 = 5 \\ 10 : 2 = 5 \\ \hline -10 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$54\,689,23 : 1000 = 54,68923$$

