

Dividieren

1 Dividiere, ohne auf das Vorzeichen zu achten. Setze das richtige Vorzeichen im Ergebnis.

- a) $(-24):(+ 6) = - \underline{4}$ b) $(+35):(-5) = \underline{\quad}$ c) $(-54):(-9) = \underline{\quad}$
 d) $(-48):(+ 8) = \underline{\quad}$ e) $(+56):(-8) = \underline{\quad}$ f) $(+36):(-9) = \underline{\quad}$

2 Vereinfache zunächst die Schreibweise. Berechne dann.

- a) $(+ 42) : (- 6) = \underline{42} : (- 6) = - 7$ b) $(- 63) : (- 7)$
 c) $(- 45) : (+ 9)$ d) $(+ 88) : (- 8)$
 e) $(- 60) : (- 5)$ f) $(- 39) : (+ 3)$

3 Dividiere schriftlich. Achte zunächst nicht auf die Vorzeichen.

- a) $(- 78) : (+ 3) = - 26$

$$\begin{array}{r} 78 : 3 = 26 \\ \underline{6} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$
 b) $(+ 135) : (- 5)$
 c) $(- 132) : (- 4)$ d) $(- 174) : (+ 6)$

4 Berechne im Kopf.

Lösungswort: _____

-9|T 4|R -8|Q 6|S -7|N 7|E -6|I 8|U -4|O 9|T

- a) $(-48):6 = \underline{\quad}$ b) $(-56):(-7) = \underline{\quad}$ c) $28:(-7) = \underline{\quad}$ d) $72:8 = \underline{\quad}$
 e) $(-42):7 = \underline{\quad}$ f) $(-56):(-8) = \underline{\quad}$ g) $63:(-9) = \underline{\quad}$ h) $(-54):6 = \underline{\quad}$

Rationale Zahlen | Fördern

Dividieren – Lösung

1

- a) -4 b) -7 c) +6 d) -6 e) -7 f) -4

2

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline \text{a)} & & (& + & 4 & 2 &) & : & (& - & 6 &) & & & & & & \\ \hline & & = & 4 & 2 & : & (& - & 6 &) & = & - & 7 & & & & & \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline \text{b)} & & (& - & 6 & 3 &) & : & (& - & 7 &) & & & & & & \\ \hline & & = & - & 6 & 3 & : & (& - & 7 &) & = & 9 & & & & & \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline \text{c)} & & (& - & 4 & 5 &) & : & (& + & 9 &) & & & & & & \\ \hline & & = & - & 4 & 5 & : & 9 & = & - & 5 & & & & & & & \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline \text{d)} & & (& + & 8 & 8 &) & : & (& - & 8 &) & & & & & & \\ \hline & & = & 8 & 8 & : & (& - & 8 &) & = & - & 1 & 1 & & & & \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline \text{e)} & & (& - & 6 & 0 &) & : & (& - & 5 &) & & & & & & \\ \hline & & = & - & 6 & 0 & : & (& - & 5 &) & = & 1 & 2 & & & & \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline \text{f)} & & (& - & 3 & 9 &) & : & (& + & 3 &) & & & & & & \\ \hline & & = & - & 3 & 9 & : & 3 & = & - & 1 & 3 & & & & & & \\ \hline \end{array}$$

3

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline \text{a)} & & (& - & 7 & 8 &) & : & (& + & 3 &) & = & - & 2 & 6 & & \\ \hline & & & & 7 & 8 & : & 3 & = & 2 & 6 & & & & & & & \\ \hline & & & & 6 & & & & & & & & & & & & & \\ \hline & & & & \hline & 1 & 8 & & & & & & & & & & & \\ \hline & & & & \hline & 1 & 8 & & & & & & & & & & & \\ \hline & & & & \hline & & 0 & & & & & & & & & & & \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline \text{b)} & & (& + & 1 & 3 & 5 &) & : & (& - & 5 &) & = & - & 2 & 7 & & \\ \hline & & & & 1 & 3 & 5 & : & 5 & = & 2 & 7 & & & & & & & \\ \hline & & & & \hline & 1 & 0 & & & & & & & & & & & & \\ \hline & & & & & & \hline & 3 & 5 & & & & & & & & & & \\ \hline & & & & & & \hline & 3 & 5 & & & & & & & & & & \\ \hline & & & & & & \hline & & 0 & & & & & & & & & & \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline \text{c)} & & (& - & 1 & 3 & 2 &) & : & (& - & 4 &) & = & 3 & 3 & & \\ \hline & & & & 1 & 3 & 2 & : & 4 & = & 3 & 3 & & & & & & & \\ \hline & & & & \hline & 1 & 2 & & & & & & & & & & & & \\ \hline & & & & & & \hline & 1 & 2 & & & & & & & & & & \\ \hline & & & & & & \hline & 1 & 2 & & & & & & & & & & \\ \hline & & & & & & \hline & & 0 & & & & & & & & & & \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline \text{d)} & & (& - & 1 & 7 & 4 &) & : & (& + & 6 &) & = & - & 2 & 9 & & \\ \hline & & & & 1 & 7 & 4 & : & 6 & = & 2 & 9 & & & & & & & & \\ \hline & & & & \hline & 1 & 2 & & & & & & & & & & & & & \\ \hline & & & & & & \hline & 5 & 4 & & & & & & & & & & & \\ \hline & & & & & & \hline & 5 & 4 & & & & & & & & & & & \\ \hline & & & & & & \hline & & 0 & & & & & & & & & & & \\ \hline \end{array}$$

4

- a) $(-48):6 = -8$ b) $(-56):(-7) = 8$ c) $28:(-7) = -4$ d) $72:8 = 9$
 e) $(-42):7 = -6$ f) $(-56):(-8) = 7$ g) $63:(-9) = -7$ h) $(-54):6 = -9$

Lösungswort: **QUOTIENT**