

S. 135

④ ^{reduz}

$$a) \begin{pmatrix} 104 : 0,2 \\ \cdot 10 \rightarrow 104 : 2 \end{pmatrix} \cdot 10$$

Da $104 : 2 = 52$ ist, gilt: $104 : 0,2 = \underline{\underline{52}}$

$$b) \begin{pmatrix} 23,36 : 0,4 \\ \cdot 10 \rightarrow 233,6 : 4 \end{pmatrix} \cdot 10$$

$$\begin{array}{r} 233,6 : 4 = 58,4, \text{ also ist } 23,36 : 0,4 = \underline{\underline{58,4}} \\ -20 \\ \hline 33 \\ -32 \\ \hline 16 \\ -16 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$c) \begin{pmatrix} 24,3 : 0,9 \\ \cdot 10 \rightarrow 243 : 9 \end{pmatrix} \cdot 10$$

$$\begin{array}{r} 243 : 9 = 27, \text{ also ist } 24,3 : 0,9 = \underline{\underline{27}} \\ -18 \\ \hline 63 \\ -63 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$d) \begin{pmatrix} 47,55 : 0,05 \\ \cdot 100 \rightarrow 4755 : 5 \end{pmatrix} \cdot 100$$

$$\begin{array}{r} 4755 : 5 = 951, \text{ also ist } 47,55 : 0,05 = \underline{\underline{951}} \\ -45 \\ \hline 25 \\ -25 \\ \hline 05 \\ -5 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$e) \begin{pmatrix} 4578 : 0,07 \\ \cdot 100 \rightarrow 4578 : 7 \end{pmatrix} \cdot 100$$

$$\begin{array}{r} 4578 : 7 = 654, \text{ also ist } \\ -42 \\ \hline 37 \\ -35 \\ \hline 28 \\ -28 \\ \hline 0 \end{array} \quad 45,78 : 0,07 = \underline{\underline{654}}$$

$$f) \begin{pmatrix} 12,8 : 0,08 \\ \cdot 100 \rightarrow 1280 : 8 \end{pmatrix} \cdot 100$$

$$1280 : 8 = 160, \text{ also ist } 12,8 : 0,08 = \underline{\underline{160}}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ - 8 \\ \hline 48 \\ - 48 \\ \hline 00 \\ - 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$⑤ a) \begin{pmatrix} 17,5 : 5 \\ \cdot 2 \rightarrow 35 : 10 \end{pmatrix} \cdot 2$$

$$35 : 10 = 3,5, \text{ also ist } 17,5 : 5 = \underline{\underline{3,5}}$$

$$b) \begin{pmatrix} 37,2 : 5 \\ \cdot 2 \rightarrow 74,4 : 10 \end{pmatrix} \cdot 2$$

$$74,4 : 10 = 7,44, \text{ also ist } 37,2 : 5 = \underline{\underline{7,44}}$$

$$c) \begin{pmatrix} 48,6 : 5 \\ \cdot 2 \rightarrow 97,2 : 10 \end{pmatrix} \cdot 2$$

$$97,2 : 10 = 9,72, \text{ also ist } 48,6 : 5 = \underline{\underline{9,72}}$$

$$d) \begin{pmatrix} 85,4 : 5 \\ \cdot 2 \rightarrow 170,8 : 10 \end{pmatrix} \cdot 2$$

$$170,8 : 10 = 17,08, \text{ also ist } 85,4 : 5 = \underline{\underline{17,08}}$$

$$e) \begin{pmatrix} 71 : 50 \\ \cdot 2 \rightarrow 142 : 100 \end{pmatrix} \cdot 2$$

$$142 : 100 = 1,42, \text{ also ist } 71 : 50 = \underline{\underline{1,42}}$$

$$f) \begin{pmatrix} 242 : 50 \\ \cdot 2 \rightarrow 484 : 100 \end{pmatrix} \cdot 2$$

$$484 : 100 = 4,84, \text{ also ist } 242 : 50 = \underline{\underline{4,84}}$$

$$g) \begin{pmatrix} 62,3 : 50 \\ \cdot 2 \rightarrow 124,6 : 100 \end{pmatrix} \cdot 2$$

$$124,6 : 100 = 1,246, \text{ also ist } 62,3 : 50 = \underline{\underline{1,246}}$$

S. 135
 ⑤ h) $8,44 : 50 \rightarrow \cdot 2$
 $2 \cdot 16,88 : 100 \rightarrow \cdot 2$

$16,88 : 100 = 0,1688$, also ist

$8,44 : 50 = \underline{\underline{0,1688}}$

⑥ a) $6,5 : 0,5 \rightarrow \cdot 10$
 $10 \cdot 65 : 5 \rightarrow \cdot 10$

$65 : 5 = 13$, also ist $6,5 : 0,5 = \underline{\underline{13}}$

$$\begin{array}{r} 6,5 \cdot 2 \\ \hline 13,0 \end{array}$$

$13 = 13$

$$\begin{array}{r} 13,0 \\ \hline \end{array}$$

" : 0,5 ergibt dasselbe wie $\cdot 2$ " stimmt

b) $2,4 : 0,25 \rightarrow \cdot 100$
 $100 \cdot 240 : 25 \rightarrow \cdot 100$

$240 : 25 = 9,6$, also ist $2,4 : 0,25 = \underline{\underline{9,6}}$

$$\begin{array}{r} 240 \\ - 225 \\ \hline 150 \\ - 150 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,4 \cdot 4 \\ \hline 9,6 \end{array}$$

$9,6 = 9,6$

$$\begin{array}{r} 9,6 \\ \hline \end{array}$$

" : 0,25 ergibt dasselbe wie $\cdot 4$ " stimmt

c) $1,8 : 0,2 \rightarrow \cdot 10$
 $10 \cdot 18 : 2 \rightarrow \cdot 10$

$18 : 2 = 9$, also ist $1,8 : 0,2 = \underline{\underline{9}}$

$$\begin{array}{r} 1,8 \cdot 5 \\ \hline 9,0 \end{array}$$

$9 = 9$

$$\begin{array}{r} 9,0 \\ \hline \end{array}$$

" : 0,2 ist dasselbe wie $\cdot 5$ " stimmt

$$d) \begin{pmatrix} 3,7 : 0,1 \\ \cdot 10 \rightarrow 37 : 1 \end{pmatrix} \cdot 10$$

$$37 : 1 = 37, \text{ also ist } 3,7 : 0,1 = \underline{\underline{37}}$$

$$\begin{array}{r} 37 \cdot 10 \\ \hline 370 \\ + 0 \\ \hline \underline{\underline{370}} \end{array}$$

$$37 = 37$$

" : 0,1 ergibt dasselbe wie $\cdot 10$ " stimmt

A: Lena hat Recht.

$$\textcircled{7} a) \begin{array}{r} 1,7968 : 4 = \underline{\underline{0,4492}} \\ \hline -0 \\ \hline 17 \\ \hline -16 \\ \hline 19 \\ \hline -16 \\ \hline 36 \\ \hline -36 \\ \hline 08 \\ \hline -8 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$b) \begin{array}{r} 0,1524 : 6 = \underline{\underline{0,0254}} \\ \hline -0 \\ \hline 01 \\ \hline -0 \\ \hline 15 \\ \hline -12 \\ \hline 32 \\ \hline -30 \\ \hline 24 \\ \hline -24 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$c) \begin{array}{r} 0,756 : 7 = \underline{\underline{0,108}} \\ \hline -0 \\ \hline 07 \\ \hline -7 \\ \hline 05 \\ \hline -0 \\ \hline 56 \\ \hline -56 \\ \hline 0 \end{array}$$

S. 135

⑦ d) $0,8984 : 8 = \underline{\underline{0,1123}}$

$$\begin{array}{r} 0,8984 \\ -0,8 \\ \hline 0,09 \\ -0,8 \\ \hline 18 \\ -16 \\ \hline 24 \\ -24 \\ \hline 0 \end{array}$$

e) $1407 : 3 = \underline{\underline{0469}}$

$$\begin{array}{r} 1407 \\ -12 \\ \hline 20 \\ -18 \\ \hline 27 \\ -27 \\ \hline 0 \end{array}$$

f) $2,1105 : 9 = \underline{\underline{02345}}$

$$\begin{array}{r} 2,1105 \\ -0,18 \\ \hline 31 \\ -27 \\ \hline 40 \\ -36 \\ \hline 45 \\ -45 \\ \hline 0 \end{array}$$

g) $2,706 : 11 = \underline{\underline{0246}}$

$$\begin{array}{r} 2,706 \\ -0,22 \\ \hline 50 \\ -44 \\ \hline 66 \\ -66 \\ \hline 0 \end{array}$$

h) $0,1908 : 12 = \underline{\underline{00159}}$

$$\begin{array}{r} 0,1908 \\ -0,12 \\ \hline 70 \\ -60 \\ \hline 108 \\ -108 \\ \hline 0 \end{array}$$