

S. 127

redits
 ⑬ a) Es wurde nicht richtig untereinander geschrieben

$$\begin{array}{r} 98,76 \\ + 1,234 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{\underline{99,994}}$$

b) Es wurde nicht richtig subtrahiert, die Hundertersstelle wurde addiert

$$\begin{array}{r} 1,82 \\ - 0,95 \\ \hline 1,1 \end{array}$$

$$\underline{\underline{0,87}}$$

⑮ a) Name

Gesamtlaufzeit

Fritz D. $48,46s + 54,26s = 102,72s$

Stefano G. $47,45s + 55,27s = 102,72s$

Marcel H. $47,98s + 54,14s = \underline{102,12s}$

Henrik K. $48,49s + 54,18s = \underline{102,67s}$

Markus L. $48,04s + 55,56s = 103,60s$

Mario H. $46,70s + 55,14s = \underline{101,84s}$

Adam Z. $49,34s + 53,94s = 103,28s$

S. 127

rechts
① a)

Mario M. gewann Gold, Marcel H. bekam die Silbermedaille und Henrik K. Bronze.

b) Name | Zeitdifferenz

$$\text{Fritz} \quad 54,26 \text{ s} - 48,46 \text{ s} = 5,80 \text{ s}$$

$$\text{Stefano} \quad 55,27 \text{ s} - 47,45 \text{ s} = 7,82 \text{ s}$$

$$\text{Marcel} \quad 54,14 \text{ s} - 47,98 \text{ s} = 6,16 \text{ s}$$

$$\text{Henrik} \quad 54,18 \text{ s} - 48,49 \text{ s} = 5,69 \text{ s}$$

$$\text{Markus} \quad 55,56 \text{ s} - 48,04 \text{ s} = 7,52 \text{ s}$$

$$\text{Mario} \quad 55,14 \text{ s} - 46,70 \text{ s} = \underline{8,44 \text{ s}}$$

$$\text{Adam} \quad 53,94 \text{ s} - 49,34 \text{ s} = 4,60 \text{ s}$$

Bei Mario war der größte Zeitunterschied zwischen dem ersten und zweiten Lauf.

c) Seine Gesamtzeit hätte kleiner als die von Mario (101,84 s) sein müssen. Er hätte 101,83 s erreichen müssen.

$$101,83 \text{ s} - 47,57 \text{ s} = 54,26 \text{ s}.$$

Er hätte im zweiten Lauf höchstens 54,26 s erreichen dürfen.

S. 128 Multiplizieren und Dividieren mit Stufenzahlen

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \text{ a) } & 1,234 \cdot 10 = 12,34 \\ & 1,234 \cdot 100 = 123,4 \\ & 1,234 \cdot 1000 = 1234 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 6,789 \cdot 10 = 67,89 \\ & 6,789 \cdot 100 = 678,9 \\ & 6,789 \cdot 1000 = 6789 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 0,4567 \cdot 10 = 4,567 \\ & 0,4567 \cdot 100 = 45,67 \\ & 0,4567 \cdot 1000 = 456,7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 24,68 \cdot 10 = 246,8 \\ & 24,68 \cdot 100 = 2468 \\ & 24,68 \cdot 1000 = 24680 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1,35 \cdot 10 = 13,5 \\ & 1,35 \cdot 100 = 135 \\ & 1,35 \cdot 1000 = 1350 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 85,2 \cdot 10 = 852 \\ & 85,2 \cdot 100 = 8520 \\ & 85,2 \cdot 1000 = 85200 \end{aligned}$$

Das Komma verschiebt sich um so viele Stellen nach **rechts**, wie die Zehnerpotenz Nullen hat (z.B. $\cdot 10 \Rightarrow$ eine Null, also eine Stelle nach rechts).

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \text{ a) } 2586,2 : 10 &= 258,62 \\ 2586,2 : 100 &= 25,862 \\ 2586,2 : 1000 &= 2,5862 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 56789 : 10 &= 5678,9 \\ 56789 : 100 &= 567,89 \\ 56789 : 1000 &= 56,789 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 30,35 : 10 &= 3,035 \\ 30,35 : 100 &= 0,3035 \\ 30,35 : 1000 &= 0,03035 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7896,1 : 10 &= 789,61 \\ 7896,1 : 100 &= 78,961 \\ 7896,1 : 1000 &= 7,8961 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 987,6 : 10 &= 98,76 \\ 987,6 : 100 &= 9,876 \\ 987,6 : 1000 &= 0,9876 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9,05 : 10 &= 0,905 \\ 9,05 : 100 &= 0,0905 \\ 9,05 : 1000 &= 0,00905 \end{aligned}$$

b) Das Komma verschiebt sich um so viele Stellen nach **links**, wie die Zehnerpotenz Nullen hat.

z.B.

$$30,35 : 10 = 3,035$$

← Zehnerpotenz hat eine Null
↙
eine Stelle nach links verschoben