

Dezimalzahlen

Teste dich!

1 Wandle in einen gekürzten Bruch bzw. in eine Dezimalzahl um.

a) $0,24 = \frac{\overset{6}{\cancel{24}}}{\underset{25}{\cancel{100}}} = \frac{6}{25}$; $0,08 = \frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{25}{\cancel{100}}} = \frac{2}{25}$; $0,85 = \frac{\overset{17}{\cancel{85}}}{\underset{20}{\cancel{100}}} = \frac{17}{20}$; $0,777 = \frac{777}{1'000}$

b) $\frac{1}{5} = \underline{0,2}$; $\frac{3}{4} = \underline{0,75}$; $\frac{\overset{4}{\cancel{12}}}{\underset{10}{\cancel{30}}} = \underline{0,4}$; $\frac{11}{25} = \frac{44}{100} = \underline{0,44}$

2 Wandle die Brüche bzw. die Dezimalzahlen in Prozentsätze um.

a) $\frac{3}{4} = \underline{0,75 = 75\%}$ b) $\frac{1}{5} = \underline{0,20 = 20\%}$ c) $\frac{1}{2} = \underline{0,50 = 50\%}$

d) $0,08 = \underline{8\%}$ e) $0,25 = \underline{25\%}$ f) $0,55 = \underline{55\%}$

3 Multipliziere jeweils mit 10 und mit 100.

a) $1,652 \quad \underline{16,52 \quad | \quad 165,2}$ b) $0,951 \quad \underline{9,51 \quad | \quad 95,1}$

c) $0,044 \quad \underline{0,44 \quad | \quad 4,4}$ d) $15,6 \quad \underline{156 \quad | \quad 1'560}$

4 Berechne die fehlende Zahl.

a) $7,45 \cdot \square = 7450 \quad \square = \underline{1'000}$ b) $\square \cdot 100 = 450 \quad \square = \underline{4,5}$

c) $9,05 \cdot \square = 90,5 \quad \square = \underline{10}$ d) $0,0023 \cdot 1000 = \square \quad \square = \underline{2,3}$

e) $\square \cdot 10000 = 4,56 \quad \square = \underline{0,000456}$ f) $\square \cdot 100 = 0,58 \quad \square = \underline{0,0058}$