

Mathematikaufgaben

> Algebra

> Prozentrechnung

Aufgabe: Schreibe den Bruch als Prozentzahl.

a) $\frac{4}{100} =$

b) $\frac{87}{100} =$

c) $\frac{7}{10} =$

d) $\frac{3}{5} =$

e) $\frac{4}{25} =$

f) $\frac{3}{10} =$

g) $\frac{12}{20} =$

h) $\frac{3}{4} =$

i) $\frac{18}{25} =$

j) $\frac{32}{50} =$

k) $\frac{9}{12} =$

l) $\frac{17}{20} =$

m) $\frac{4}{5} =$

n) $\frac{19}{20} =$

o) $\frac{48}{60} =$

p) $\frac{1}{4} =$

q) $\frac{18}{24} =$

r) $\frac{17}{50} =$

s) $\frac{32}{80} =$

t) $\frac{1}{2} =$

Lösungen: Die Brüche werden nach eventuellem Kürzen so erweitert, dass als Nenner die Zahl 100 entsteht.
Es gilt: $1\% = \frac{1}{100} = 0.01$. Es ergibt sich daraus:

a) $\frac{4}{100} = 4\%$

b) $\frac{87}{100} = 87\%$

c) $\frac{7}{10} = \frac{7 \cdot 10}{10 \cdot 10} = \frac{70}{100} = 70\%$

d) $\frac{3}{5} = \frac{3 \cdot 20}{5 \cdot 20} = \frac{60}{100} = 60\%$

e) $\frac{4}{25} = \frac{4 \cdot 4}{25 \cdot 4} = \frac{16}{100} = 16\%$

f) $\frac{3}{10} = \frac{3 \cdot 10}{10 \cdot 10} = \frac{30}{100} = 30\%$

g) $\frac{12}{20} = \frac{12 \cdot 4}{20 \cdot 4} = \frac{3}{5} = \frac{3 \cdot 20}{5 \cdot 20} = \frac{60}{100} = 60\%$

h) $\frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 25}{4 \cdot 25} = \frac{75}{100} = 75\%$

i) $\frac{18}{25} = \frac{18 \cdot 4}{25 \cdot 4} = \frac{72}{100} = 72\%$

j) $\frac{32}{50} = \frac{32 \cdot 2}{50 \cdot 2} = \frac{16}{25} = \frac{16 \cdot 4}{25 \cdot 4} = \frac{64}{100} = 64\%$

k) $\frac{9}{12} = \frac{9 \cdot 3}{12 \cdot 3} = \frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 25}{4 \cdot 25} = \frac{75}{100} = 75\%$

l) $\frac{17}{20} = \frac{17 \cdot 5}{20 \cdot 5} = \frac{85}{100} = 85\%$

m) $\frac{4}{5} = \frac{4 \cdot 20}{5 \cdot 20} = \frac{80}{100} = 80\%$

n) $\frac{19}{20} = \frac{19 \cdot 5}{20 \cdot 5} = \frac{95}{100} = 95\%$

o) $\frac{48}{60} = \frac{48 \cdot 12}{60 \cdot 12} = \frac{4}{5} = \frac{4 \cdot 20}{5 \cdot 20} = \frac{80}{100} = 80\%$

p) $\frac{1}{4} = \frac{1 \cdot 25}{4 \cdot 25} = \frac{25}{100} = 25\%$

q) $\frac{18}{24} = \frac{18 \cdot 6}{24 \cdot 6} = \frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 25}{4 \cdot 25} = \frac{75}{100} = 75\%$

r) $\frac{17}{50} = \frac{17 \cdot 2}{50 \cdot 2} = \frac{34}{100} = 34\%$

s) $\frac{32}{80} = \frac{32 \cdot 16}{80 \cdot 16} = \frac{2}{5} = \frac{2 \cdot 20}{5 \cdot 20} = \frac{40}{100} = 40\%$

t) $\frac{1}{2} = \frac{1 \cdot 50}{2 \cdot 50} = \frac{50}{100} = 50\%$