

Bruch in Prozent umwandeln

Prozent [%] kommt aus dem Lateinischen und bedeutet „von Hundert“. Damit entsprechen Prozentangaben einem Bruch mit dem Nenner Hundert.

- Erweitere den Bruch auf den Nenner 100.
- Schreibe den Zähler gefolgt vom Prozentzeichen auf.

Beispiele

$$\frac{1}{4} \stackrel{25}{=} \frac{25}{100} = 25\%$$

$$\frac{17}{20} \stackrel{5}{=} \frac{85}{100} = 85\%$$

Mit Hilfe von Dezimalzahlen

Oft lässt sich der Bruch aber nicht auf 100 erweitern. Dann muss man den Umweg über die Dezimalzahlen nehmen.

- Wandle den Bruch in eine Dezimalzahl um.
- Verschiebe das Komma um zwei Stellen nach hinten und runde auf eine Stelle nach dem Komma.
- Ergänze das Prozentzeichen.

Beispiele

$$\frac{7}{8} = \frac{875}{1000} = 0,875 = 87,5\%$$

$$\frac{5}{11} = 0,4\overline{5} \approx 0,455 = 45,5\%$$

Aufgaben

1. Erweitere auf den Nenner 100 und wandle dann in die Prozentschreibweise.

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{3}{5}$

c) $\frac{11}{20}$

d) $\frac{7}{10}$

e) $\frac{19}{25}$

f) $\frac{27}{50}$

g) $\frac{3}{4}$

h) $\frac{79}{100}$

2. Wandle in die Prozentschreibweise um.

a) $\frac{3}{8}$

b) $\frac{147}{200}$

c) $\frac{17}{40}$

d) $\frac{197}{400}$

e) 0,301

f) 0,87

g) 0,6

h) 0,03

i) $\frac{2}{3}$

j) $\frac{7}{9}$

k) $\frac{5}{6}$

l) $\frac{13}{15}$

Promille

Neben Prozent gibt es auch Promille [‰], diese geben einen Anteil in Tausendsteln an.

3. Wandle in ‰ um.

a) $\frac{9}{1000}$

b) $\frac{19}{500}$

c) 0,0012

d) $\frac{3}{8}$

e) 0,018

f) $\frac{1}{250}$

Lösungen

