

### Zahlen umwandeln: von Bruchzahlen in Prozentzahlen

- 1) Wandle die Bruchzahlen in Prozentangaben um; gehe nach dem vorgegebenen Schema vor:

Bsp:  $\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = \frac{50}{100} = 50\%$

a) $\frac{3}{5} = \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} =$	$\frac{5}{20} = \frac{\square}{100} =$
b) $\frac{4}{10} = \frac{\square}{100} =$	$\frac{3}{25} = \frac{\square}{100} =$
c) $\frac{1}{50} = \frac{\square}{100} =$	$\frac{7}{20} = \frac{\square}{100} =$
d) $\frac{8}{25} = \frac{\square}{100} =$	$\frac{17}{25} = \frac{\square}{100} =$

- 2) Wandle die Bruchzahlen in Prozentangaben um: gehe nach dem vorgegebenen Schema vor (beim Teilen darf der Taschenrechner verwendet werden!): Bsp:  $\frac{5}{6} = 5 : 6 = 0,8\bar{3} = 83,\bar{3}\%$

(runde bei der Division auf die 3. Nachkomma-Stelle, runde das Ergebnis auf die 1. Stelle nach dem Komma)

a) $\frac{3}{6} = \square : \square = \square = \square\%$	$\frac{6}{7} = \square : \square = \square = \square\%$
b) $\frac{13}{26} = \square : \square = \square = \square\%$	$\frac{11}{40} = \square : \square = \square = \square\%$
c) $\frac{3}{8} = \square : \square = \square = \square\%$	$\frac{7}{12} = \square : \square = \square = \square\%$
d) $\frac{17}{56} = \square : \square = \square = \square\%$	$\frac{113}{236} = \square : \square = \square = \square\%$

- 3) Wandle die Bruchzahlen in Prozentangaben um; gehe nach dem vorgegebenen Schema vor (beim Teilen darf der Taschenrechner verwendet werden!) Bsp:  $\frac{22}{6} = 22 : 6 = 3,6 = 366,\bar{6}\%$

(runde bei der Division auf die 3. Nachkomma-Stelle, runde das Ergebnis auf die 1. Stelle nach dem Komma)

a) $\frac{13}{65} = \square : \square = \square = \square\%$	$\frac{130}{65} =$
b) $\frac{13}{8} =$	$\frac{13}{6} =$
c) $\frac{16}{7} =$	$\frac{12}{4} =$
d) $\frac{15}{6} =$	$\frac{45}{55} =$

**Lösungen:**

1)

a)  $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{60}{100} = 0,6 = 60\%$        $\frac{5}{20} = \frac{25}{100} = 0,25 = 25\%$

b)  $\frac{4}{10} = \frac{40}{100} = 0,4 = 40\%$        $\frac{3}{25} = \frac{12}{100} = 0,12 = 12\%$

c)  $\frac{1}{50} = \frac{2}{100} = 0,02 = 2\%$        $\frac{7}{20} = \frac{35}{100} = 0,35 = 35\%$

d)  $\frac{8}{25} = \frac{32}{100} = 0,32 = 32\%$        $\frac{17}{25} = \frac{68}{100} = 0,68 = 68\%$

2)

a)  $\frac{3}{6} = 3 : 6 = 0,5 = 50\%$        $\frac{6}{7} = 6 : 7 = 0,857 = 85,7\%$

b)  $\frac{13}{26} = 13 : 26 = 0,5 = 50\%$        $\frac{11}{40} = 11 : 40 = 0,275 = 27,5\%$

c)  $\frac{3}{8} = 3 : 8 = 0,375 = 37,5\%$        $\frac{7}{12} = 7 : 12 = 0,58\bar{3} = 58,\bar{3}\%$

d)  $\frac{17}{56} = 17 : 56 = 0,304 = 30,4\%$        $\frac{113}{236} = 113 : 236 = 0,479 = 47,9\%$

3)

a)  $\frac{13}{65} = 13 : 65 = 0,2 = 20\%$        $\frac{130}{65} = 130 : 65 = 2 = 200\%$

b)  $\frac{13}{8} = 13 : 8 = 1,625 = 162,5\%$        $\frac{13}{6} = 13 : 6 = 2,1\bar{6} = 216,\bar{6}\%$

c)  $\frac{16}{7} = 16 : 7 = 2,286 = 228,6\%$        $\frac{12}{4} = 12 : 4 = 3 = 300\%$

d)  $\frac{15}{6} = 15 : 6 = 2,5 = 250\%$        $\frac{45}{55} = 45 : 55 = 0,8\bar{1}\bar{8} = 81,8\%$