

Aufgabe A1

Ermittle die Prozentdarstellung der gegebenen Dezimalzahlen.

- | | | | | |
|----------|---------|----------|-----------|---------|
| a) 2,0 | b) 0,5 | c) 1,5 | d) 1,75 | e) 0,8 |
| f) 0,55 | g) 0,02 | h) 1,04 | i) 0,001 | j) 2,59 |
| k) 0,723 | l) 0,08 | m) 10,88 | n) 0,1088 | o) 0,56 |



Aufgabe A2

Wandle die nachfolgenden Dezimalzahlen in die Prozentdarstellung um.

- | | | | | |
|----------|----------|---------|---------|----------|
| a) 0,19 | b) 21,24 | c) 0,74 | d) 1,19 | e) 0,018 |
| f) 6,34 | g) 0,9 | h) 0,92 | i) 2,25 | j) 0,03 |
| k) 0,625 | l) 0,77 | m) 0,81 | n) 3,33 | o) 12,1 |

Aufgabe A3

Wandle die nachfolgenden Prozentzahlen in Dezimalzahlen um.

- | | | | | |
|-----------|----------|------------|-----------|----------|
| a) 20 % | b) 0,5 % | c) 15 % | d) 17,5 % | e) 8 % |
| f) 5,5 % | g) 2 % | h) 10,4 % | i) 100 % | j) 259 % |
| k) 72,3 % | l) 0,8 % | m) 108,8 % | n) 1088 % | o) 560 % |

Aufgabe A4

Ermittle die Dezimalzahlen der gegebenen Prozentzahlen.

- | | | | | |
|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| a) 19,5 % | b) 21,24 % | c) 7,48 % | d) 119 % | e) 18 % |
| f) 63,4 % | g) 0,9 % | h) 9,2 % | i) 225,8 % | j) 3 % |
| k) 0,625 % | l) 0,77 % | m) 0,81 % | n) 333 % | o) 12,1 % |

Aufgabe A5

Wandle die Brüche in Prozentzahlen um.

- | | | | | |
|------------------|--------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| a) $\frac{1}{2}$ | b) $\frac{1}{4}$ | c) $\frac{1}{8}$ | d) $\frac{1}{16}$ | e) $\frac{3}{4}$ |
| f) $\frac{3}{8}$ | g) $\frac{5}{8}$ | h) $\frac{7}{8}$ | i) $\frac{5}{12}$ | j) $\frac{2}{5}$ |
| k) $\frac{7}{5}$ | l) $\frac{3}{100}$ | m) $\frac{12}{50}$ | n) $\frac{1}{3}$ | o) $\frac{7}{3}$ |

Lösung A1

Regel für Dezimal → Prozent: *Verschiebe das Komma um zwei Stellen nach links.*

- a) 200 % b) 50 % c) 150 % d) 175 % e) 80 %
 f) 55 % g) 2 % h) 104 % i) 0,1 % j) 259 %
 k) 72,3 % l) 8 % m) 1088 % n) 10,88 % o) 56 %

Lösung A2

Regel für Dezimal → Prozent: *Verschiebe das Komma um zwei Stellen nach links.*

- a) 19 % b) 2124 % c) 74 % d) 119 % e) 1,8 %
 f) 634 % g) 90 % h) 92 % i) 225 % j) 3 %
 k) 6,25 % l) 77 % m) 81 % n) 333 % o) 121 %

Lösung A3

Regel für Prozent → Dezimal: *Verschiebe das Komma um zwei Stellen nach rechts.*

- a) 0,2 b) 0,005 c) 0,15 d) 0,175 e) 0,08
 f) 0,055 g) 0,02 h) 0,104 i) 1 j) 2,59
 k) 0,726 l) 0,008 m) 1,088 n) 10,88 o) 5,6

Lösung A4

Regel für Prozent → Dezimal: *Verschiebe das Komma um zwei Stellen nach rechts.*

- a) 0,195 b) 0,2124 c) 0,0748 d) 1,19 e) 0,18
 f) 0,634 g) 0,009 h) 0,092 i) 2,258 j) 0,03
 k) 0,00625 l) 0,0077 m) 0,0081 n) 3,33 o) 0,121

Lösung A5

Regel für Bruch → Prozent: *Bruch so erweitern, dass im Nenner eine 100 steht.*

- a) $\frac{1 \cdot 50}{2 \cdot 50} = \frac{50}{100} = 50 \%$ b) $\frac{1 \cdot 25}{4 \cdot 25} = \frac{25}{100} = 25 \%$
 c) $\frac{1 \cdot 100}{8 \cdot 100} = \frac{100 \cdot 8}{800 \cdot 8} = \frac{12,5}{100} = 12,5 \%$ d) $\frac{1 \cdot 100}{16 \cdot 100} = \frac{100 \cdot 16}{1600 \cdot 16} = \frac{6,25}{100} = 6,25 \%$
 e) $\frac{4 \cdot 25}{3 \cdot 25} = \frac{100}{75} = 75 \%$ f) $\frac{8 \cdot 100}{3 \cdot 100} = \frac{300 \cdot 8}{300 \cdot 8} = \frac{37,5}{100} = 37,5 \%$
 g) $\frac{5 \cdot 100}{8 \cdot 100} = \frac{500 \cdot 8}{800 \cdot 8} = \frac{62,5}{100} = 62,5 \%$ h) $\frac{7 \cdot 100}{8 \cdot 100} = \frac{700 \cdot 8}{800 \cdot 8} = \frac{87,5}{100} = 87,5 \%$
 i) $\frac{5 \cdot 100}{12 \cdot 100} = \frac{500 \cdot 12}{1200 \cdot 12} = \frac{41,66...}{100} = 41 \frac{2}{3} \%$ j) $\frac{2 \cdot 100}{5 \cdot 20} = \frac{40}{100} = 40 \%$
 k) $\frac{7 \cdot 20}{5 \cdot 20} = \frac{140}{100} = 140 \%$ l) $\frac{3}{100} = 3 \%$
 m) $\frac{12 \cdot 2}{50 \cdot 2} = \frac{24}{100} = 24 \%$ n) $\frac{1 \cdot 100}{3 \cdot 100} = \frac{100 \cdot 3}{300 \cdot 3} = \frac{33,33...}{100} = 33 \frac{1}{3} \% \approx 33,33 \%$
 o) $\frac{7 \cdot 100}{3 \cdot 100} = \frac{700 \cdot 3}{300 \cdot 3} = \frac{233,33...}{100} = 233 \frac{1}{3} \% \approx 233,33 \%$