

mathbuch 1 :: LU18 :: Arbeitsheft+ :: Teste dich selbst

1 Vervollständige die Tabelle.

| Dezimalbruch | Bruch | Prozent |
|--------------|------------------------------------|---------|
| 0,7 | $\frac{7}{10}$ | 70% |
| 0,9 | $\frac{9}{10}$ | 90% |
| 0,075 | $\frac{75}{1000} = \frac{3}{40}$ | 7,5% |
| 0,1875 | $\frac{3}{16}$ | 18,75% |
| 0,04 | $\frac{4}{100} = \frac{2}{50}$ | 4% |
| 0,0005 | $\frac{5}{10000} = \frac{1}{2000}$ | 0,05% |

2 Ordne die Zahlen nach ihrer Grösse.

A $\frac{9}{5}$ 55% $\frac{5}{9}$ 0,555 $\frac{55}{100}$ 0,56 55,6% 1,8%

Lösung: $\frac{9}{5} > 0,56 > 55,6\% > \frac{5}{9} > 0,555 > \frac{55}{100} = 55\% > 1,8\%$

B 33% 3 0,03% $\frac{1}{3}$ 0,3 3% 0,33 30% 0,03

Lösung: $3 > \frac{1}{3} > 0,33 = 33\% > 0,3 = 30\% > 0,03 = 3\% > 0,03\%$

3 Vervollständige die Tabellen.

| | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-----|-----|--------|------|-------|------|
| A Zeit | 0,3 s | 1,5 s | 6 s | 9 s | 30 sec | 48 s | 1 min | 90 s |
| Anteil in % | 0,5% | 2,5% | 10% | 15% | 50% | 80% | 100% | 150% |

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|-------|------|----------|----------|----------|----------|
| B Anteil in % | 4% | 10% | 20% | 80% | 90% | 100% | 120% | 150% |
| Gewicht | 50 g | 125 g | 250 g | 1 kg | 1,125 kg | 1,250 kg | 1,500 kg | 1,875 kg |

mathbuch 1 :: LU18 :: Arbeitsheft+ :: Teste dich selbst

4 Gib bei den Figuren 1 und 2 den Anteil der drei Farben Rot, Weiss und Blau in Prozenten an.

| | Fläche | % Rot | % Weiss | % Blau |
|---------|--------|-------|---------|--------|
| Figur 1 | | 48 % | 32 % | 20 % |
| Figur 2 | | 15 % | 45 % | 40 % |

mathbuch 1 :: LU18 :: Arbeitsheft+ :: Teste dich selbst

5

Tabelle 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 2 |
| 3 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 |

Tabelle 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

A Welche der folgenden Aussagen über die Tabellen 1 und 2 stimmen? Kreuze an.

- In der Tabelle 2 kommt die Ziffer 0 prozentual häufiger vor als in der Tabelle 1.
- In der Tabelle 2 kommt die Ziffer 1 prozentual häufiger vor als in der Tabelle 1.
- In der Tabelle 1 ist mehr als ein Drittel der Zahlen grösser als 3.
- In der Tabelle 2 ist mehr als ein Drittel der Zahlen grösser als 3.
- Prozentual gesehen hat es in beiden Tabellen gleich viele ungerade Zahlen.

B Fülle die beiden Tabellen so mit den Ziffern 1, 2 und 3 auf, dass folgende Aussagen gelten:

- In beiden Tabellen hat es prozentual gesehen gleich häufig die Ziffer 1.
- In der Tabelle 4 hat es dreimal so viele Ziffern 2 wie in der Tabelle 3.
- In der Tabelle 3 sind 50% der Ziffern grösser als 2.
- In der Tabelle 4 hat es gleich viele Ziffern, die grösser sind als 2, wie in der Tabelle 3.

Tabelle 3

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 3 | 1 | 2 |
| 3 | 3 | 1 | 2 |
| 3 | 3 | 1 | 2 |

Tabelle 4

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 3 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 3 | 1 | 2 | 2 | 2 |

6

Vervollständige.

| | | | | |
|----------------|---------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| $\frac{1}{3}$ | = 0,333... | = $0,\overline{3}$ | \approx 0,333 | \approx 33,3% |
| $\frac{1}{6}$ | = 0,1666... | = $0,1\overline{6}$ | \approx 0,167 | \approx 16,7% |
| $\frac{3}{7}$ | = 0,428571... | = $0,\overline{428571}$ | \approx 0,429 | \approx 42,9% |
| $\frac{5}{12}$ | = 0,4166... | = $0,41\overline{6}$ | \approx 0,417 | \approx 41,7% |