

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	$\frac{75}{1000} = \frac{3}{200}$	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...	= $0,\overline{3}$	≈ 0,333	≈ 33,3%
$\frac{1}{6}$	= 0,1666...	= $0,1\overline{6}$	≈ 0,167	≈ 16,7%
$\frac{3}{7}$	= 0,428571...	= $0,\overline{428571}$	≈ 0,429	≈ 42,9%
$\frac{5}{12}$	= 0,4166...	= $0,41\overline{6}$	≈ 0,417	≈ 41,7%