

- 1.1** a)  $0,72 = 0,720 = 0,7200 = 0,72000$   
 b)  $3,61 = 3,610 = 3,6100 = 3,61000$   
 c)  $8,09 = 8,090 = 8,0900 = 8,09000$   
 d)  $17,7 = 17,70 = 17,700 = 17,7000$

- 2.1** a)  $7,300 = 7,30 = 7,3$       b)  $1,0500 = 1,050 = 1,05$   
 c)  $0,9000 = 0,900 = 0,90 = 0,9$       d)  $0,760 = 0,76$   
 e)  $0,08010 = 0,0801$       f)  $0,9300 = 0,930 = 0,93$   
 g)  $7,080 = 7,08$       h)  $0,0306$

- 3.1** a) 9,1000    b) 13,2000    c) 16,8100    d) 4,4400  
 e) 136,1000    f) 63,0000    g) 0,0500    h) 0,0370

- 4.1** a) 0,62    b) 0,501    c) 3,004    d) 0,089  
 e) 17,05    f) 0,0307    g) 0,9    h) 8400

- 5.1** a) 19,20; 1,37; 0,13; 6,05    b) 7,065; 12,500; 207,120; 0,063

- 7.1** a) 0,550 kg    b) 2,300 kg    c) 0,170 kg    d) 0,800 kg

**Dezimalzahlen runden, Seite 50**

- 1** a) 7,4    b) 9,3    c) 0,4    d) 11,1  
 e) 19,9    f) 30,0    g) 31,0    h) 10,9  
 i) 0,1    j) 0,0    k) 1,2    l) 0,4  
 m) 5,7    n) 17,0

**2**

Runde	17,938 46	9,463 81	8,177 63	13,082 61	0,809 73
a) auf Einer	18	9	8	13	1
b) auf Hundertstel	17,94	9,46	8,18	13,08	0,81
c) auf Zehntel	17,9	9,5	8,2	13,1	0,8
d) auf Tausendstel	17,938	9,464	8,178	13,083	0,810

- 3** a) 13,78 m    b) 4,94 m    c) 0,90 m

- 4** a) 2,982 kg    b) 0,083 kg    c) 0,728 kg

- 5** a) 4    b) 200    c) 0,4  
 d) 0,08    e) 0,7    f) 0,01

- 6** a) 0,834; 0,825    b) 1,074; 1,065

- 1.1** a) 0,76    b) 0,31    c) 0,09    d) 0,02  
 e) 0,91    f) 0,28    g) 3,11    h) 2,90  
 i) 0,01    j) 1,07    k) 2,09    l) 0,01

- 2.1** a) 7; 19; 6; 5; 31    b) 3,5; 5,1; 7,1; 28,8; 0,1  
 c) 0,946; 0,804; 0,008; 0,031    d) 0,72; 0,92; 0,09; 0,01  
 e) 0,990; 3,100; 9,089; 0,000

- 3.1** a) 3,74 m    b) 0,72 m    c) 0,28 m    d) 0,05 m

- 4.1** a) 0,756 kg    b) 0,090 kg    c) 0,404 kg    d) 0,007 kg  
 e) 0,814 kg    f) 0,700 kg    g) 1,038 kg    h) 0,077 kg

- 5.1** a) 3    b) 0,2    c) 0,06    d) 0,007  
 e) 0,04    f) 4    g) 0,08    h) 0,2

- 6.1** größter: 0,274; kleinster: 0,265

**7** Individuelle Lösung, z. B.

Lineal, bis auf 0,1 cm genau

Briefwaage, bis auf 1 g genau

Uhr ohne Sekundenzeiger, bis auf 1 min genau

Messzylinder (Volumen 1l), bis auf 50 ml genau

**Brüche und Dezimalzahlen, Seite 51**

- 1** a)  $\frac{4}{10} = 0,4$       b)  $\frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 5} = \frac{5}{10} = 0,5$   
 c)  $\frac{3 \cdot 2}{5 \cdot 2} = \frac{6}{10} = 0,6$       d)  $2 \frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 5} = 2 \frac{5}{10} = 2,5$

- 2** a) 0,34    b)  $\frac{44}{100} = 0,44$     c)  $\frac{665}{1000} = 0,665$   
 d)  $\frac{65}{100} = 0,65$     e)  $\frac{25}{100} = 0,25$     f)  $\frac{444}{1000} = 0,444$   
 g)  $\frac{375}{1000} = 0,375$     h)  $\frac{15}{1000} = 0,015$     i)  $\frac{154}{1000} = 0,154$   
 j)  $3 \frac{4}{10} = 3,4$     k)  $5 \frac{35}{100} = 5,35$     l)  $4 \frac{16}{100} = 4,16$

- 3** a) 0,3    b)  $\frac{3}{10} = 0,3$     c)  $\frac{4}{10} = 0,4$   
 d)  $\frac{7}{10} = 0,7$     e)  $\frac{1}{10} = 0,1$     f)  $\frac{3}{10} = 0,3$   
 g)  $\frac{19}{100} = 0,19$     h)  $\frac{4}{1000} = 0,004$     i)  $\frac{7}{1000} = 0,007$

- 4** a) 7,5    b)  $2 \frac{75}{100} = 2,75$     c)  $6 \frac{125}{1000} = 6,125$   
 d)  $1 \frac{4}{10} = 1,4$     e)  $5 \frac{28}{100} = 5,28$     f)  $\frac{135}{100} = 1,35$

**5** siehe Figur 1

- 2.1** a)  $\frac{75}{100} = 0,75$     b)  $\frac{35}{100} = 0,35$     c)  $\frac{72}{100} = 0,72$   
 d)  $\frac{46}{100} = 0,46$     e)  $\frac{96}{100} = 0,96$     f)  $\frac{85}{100} = 0,85$   
 g)  $\frac{78}{100} = 0,78$     h)  $\frac{875}{1000} = 0,875$     i)  $\frac{35}{10} = 3,5$   
 j)  $\frac{225}{100} = 2,25$     k)  $\frac{1125}{1000} = 1,125$     l)  $\frac{115}{100} = 1,15$

- 2.2** a)  $\frac{635}{1000} = 0,635$     b)  $\frac{808}{1000} = 0,808$     c)  $\frac{108}{1000} = 0,108$   
 d)  $\frac{22}{1000} = 0,022$     e)  $6 \frac{8}{10} = 6,8$     f)  $7 \frac{28}{100} = 7,28$   
 g)  $2 \frac{45}{100} = 2,45$     h)  $5 \frac{34}{100} = 5,34$     i)  $\frac{44}{1000} = 0,044$   
 j)  $\frac{26}{1000} = 0,026$     k)  $1 \frac{68}{100} = 1,68$     l)  $3 \frac{2}{100} = 3,02$

- 3.1** a)  $\frac{8}{10} = 0,8$     b)  $\frac{9}{10} = 0,9$     c)  $\frac{3}{10} = 0,3$   
 d)  $\frac{7}{10} = 0,7$     e)  $\frac{47}{100} = 0,47$     f)  $\frac{34}{100} = 0,34$   
 g)  $\frac{41}{100} = 0,41$     h)  $\frac{11}{100} = 0,11$

- 4.1** a) 5,75    b) 6,08    c) 9,15    d) 1,7  
 e) 3,3    f) 4,09    g) 2,2    h) 7,72

**6** Zehnerbrüche mit dem Nenner 10, 100 oder 1000 lassen sich einfach in Dezimalzahlen verwandeln.

Beispiele:  $\frac{5}{10} = 0,5$ ;  $\frac{5}{100} = 0,05$ ;  $\frac{5}{1000} = 0,005$

Ebenso lassen sich Brüche, die sich durch Erweitern in Zehnerbrüche verwandeln lassen, einfach in Dezimalzahlen verwandeln.

Beispiele:  $\frac{3}{25} = \frac{12}{100} = 0,12$ ;  $\frac{17}{200} = \frac{85}{1000} = 0,085$

