

## Dezimalzahlen runden

### 1 Runde auf Zehntel.

- a)  $7,43 \approx 7,4$       b)  $9,28 \approx$  \_\_\_\_\_  
 c)  $0,36 \approx$  \_\_\_\_\_      d)  $11,07 \approx$  \_\_\_\_\_  
 e)  $19,94 \approx$  \_\_\_\_\_      f)  $29,98 \approx$  \_\_\_\_\_  
 g)  $30,97 \approx$  \_\_\_\_\_      h)  $10,92 \approx$  \_\_\_\_\_  
 i)  $0,08 \approx$  \_\_\_\_\_      j)  $0,04 \approx$  \_\_\_\_\_  
 k)  $1,15 \approx$  \_\_\_\_\_      l)  $0,39 \approx$  \_\_\_\_\_  
 m)  $5,70 \approx$  \_\_\_\_\_      n)  $17,01 \approx$  \_\_\_\_\_

Dezimalzahlen runden	3,4982 (auf Zehntel)	3,4982 (auf Tausendstel)
<b>(1) Nebenrechnung</b> – Stelle markieren, auf die gerundet werden soll – nächstfolgende Ziffer bestimmen – entscheiden: <b>ab-</b> oder <b>auf</b> runden	3,4982  9  <b>auf</b> runden	3,4982  2  <b>ab</b> runden
<b>(2) Notieren</b>	$3,4982 \approx 3,5$	$3,4982 \approx 3,498$

2 Runde	17,93846	9,46381	8,17763	13,08261	0,80973
a) auf Einer	18				
b) auf Hundertstel					
c) auf Zehntel					
d) auf Tausendstel					

### 3 Gib die Längen auf Zentimeter genau an. Beispiel: $2,094 \text{ m} \approx 2,09 \text{ m}$

- a)  $13,784 \text{ m} \approx$  \_\_\_\_\_      b)  $4,937 \text{ m} \approx$  \_\_\_\_\_      c)  $0,8953 \text{ m} \approx$  \_\_\_\_\_

### 4 Gib die Gewichte auf Gramm genau an. Beispiel: $5,6755 \text{ kg} \approx 5,676 \text{ kg}$

- a)  $2,9817 \text{ kg} \approx$  \_\_\_\_\_      b)  $0,0834 \text{ kg} \approx$  \_\_\_\_\_      c)  $0,7276 \text{ kg} \approx$  \_\_\_\_\_

### 5 Runde auf die erste von null verschiedene Ziffer. Beispiel: $0,0381 \approx 0,04$

- a)  $4,275 \approx$  \_\_\_\_\_      b)  $198,8 \approx$  \_\_\_\_\_      c)  $0,3529 \approx$  \_\_\_\_\_  
 d)  $0,0782 \approx$  \_\_\_\_\_      e)  $0,6666 \approx$  \_\_\_\_\_      f)  $0,0109 \approx$  \_\_\_\_\_

### 6 Gib die größte und die kleinste Dezimalzahl mit drei Stellen nach dem Komma an, die gerundet

- a)  $0,83$  ergibt: (größte) \_\_\_\_\_  $\approx 0,83$       (kleinste) \_\_\_\_\_  $\approx 0,83$   
 b)  $1,07$  ergibt: (größte) \_\_\_\_\_  $\approx 1,07$       (kleinste) \_\_\_\_\_  $\approx 1,07$



**Ab**runden bei  
0, 1, 2, 3 und 4  
Rundungsziffer unverändert  
 $0,561 \approx 0,56$   
 $2,7342 \approx 2,734$

**Auf**runden bei  
5, 6, 7, 8 und 9  
Rundungsziffer + 1  
 $0,568 \approx 0,57$   
 $2,7345 \approx 2,735$



zu 3 und 4

m	cm		
2	0	9	4
$\approx 2$	0	9	

kg	g		
5	6	7	5
$\approx 5$	6	7	6

### 1.1 Runde auf Hundertstel.

- a) 0,764      b) 0,312      c) 0,087      d) 0,015  
 e) 0,9062      f) 0,2756      g) 3,1092      h) 2,8982  
 i) 0,008      j) 1,0721      k) 2,0909      l) 0,0108

### 2.1

- a) Runde auf Einer: 7,3; 19,2; 6,08; 4,87; 31,2  
 b) Runde auf Zehntel: 3,47; 5,08; 7,13; 28,82; 0,076  
 c) Runde auf Tausendstel: 0,9461; 0,8036; 0,0078; 0,0309  
 d) Runde auf Hundertstel: 0,724; 0,918; 0,0872; 0,0091  
 e) Runde auf Tausendstel: 0,98971; 3,0996; 9,0891; 0,0004

### 3.1 Gib die Längen auf Zentimeter genau an.

- a) 3,743 m      b) 0,718 m      c) 0,284 m      d) 0,046 m

### 4.1 Gib die Gewichte auf Gramm genau an.

- a) 0,7561 kg      b) 0,09 kg      c) 0,4037 kg      d) 0,0068 kg  
 e) 0,8143 kg      f) 0,7 kg      g) 1,0375 kg      h) 0,0771 kg

### 5.1 Runde auf die erste von null verschiedene Ziffer.

- a) 3,28      b) 0,193      c) 0,0614      d) 0,0068  
 e) 0,038      f) 4,12      g) 0,075      h) 0,198

### 6.1 Gib die größte und die kleinste Dezimalzahl mit drei Stellen nach dem Komma an, die gerundet 0,27 ergibt.

### 7 Die Genauigkeit von Messwerten hängt von den verwendeten Messinstrumenten ab. Welche kennst du? Wie genau kann man Messwerte damit angeben?