

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)
(1) Nebenrechnung - Stelle markieren, auf die gerundet werden soll - nächstfolgende Ziffer bestimmen - entscheiden: ab- oder auf runden	3,4982 9 auf runden	3,4982 2 ab runden
(2) Notieren	$3,4982 \approx 3,5$	$3,4982 \approx 3,498$

2 Runde

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) _____ $\approx 1,07$



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

Aufrunden 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
≈ 2	0	9	

kg	g		
5	6	7	5
≈ 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?