

# Runden von Dezimalzahlen - Erklärung

Richtige Stelle zum Runden bestimmen

Die nächste Ziffer hinter der Stelle, auf die gerundet werden soll, entscheidet darüber, wie gerundet werden muss.

Steht an der Stelle eine 0, 1,   ,    oder    wird                     .  
Steht an der Stelle eine 5,   ,   ,    oder    wird aufgerundet.

! Alle weiteren Zahlen die nach einem Komma durch das Runden nicht mehr beachtet werden, werden weg gelassen!

An der Tankstelle erscheint folgende Anzeige: 1 l Diesel kostet 1,279 €.

Sinnvoll sind bei €    Stellen nach dem Komma.

Wir betrachten die dritte Stelle: 9

Es wird also                     .  
 $1,279 \text{ €} \approx 1,28 \text{ €}$

Damit wird aus der 7 eine    und die 9 am Ende fällt weg.

## Runden von Dezimalzahlen - Übung

- 1 An der Tankstelle erscheinen folgende Anzeigen nach dem Tanken.  
Runde auf Hundertstel (2 Stellen nach dem Komma).

- a) 44,859 €  $\approx$  \_\_ , \_\_ €                      d) 54,195 €  $\approx$  \_\_ , \_\_ €  
b) 12,014 €  $\approx$  \_\_ , \_\_ €                      e) 31,999 €  $\approx$  \_\_ , \_\_ €  
c) 68,108 €  $\approx$  \_\_ , \_\_ €                      f) 28,005 €  $\approx$  \_\_ , \_\_ €

- 2 Runde auf Zehntel (1 Stelle nach dem Komma).

- a) 84,59 cm  $\approx$  \_\_ , \_ cm                      d) 440,04 ml  $\approx$  \_\_ , \_ ml  
b) 12,014 €  $\approx$  \_\_ , \_ €                      e) 31,999 €  $\approx$  \_\_ , \_ €  
c) 3,1415 dm  $\approx$  \_ , \_ dm                      f) 28,005 €  $\approx$  \_\_ , \_ €

- 3 Kreuze an: Welche der folgenden Zahlen kann man auf 7 kg runden?

- |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 6,339 kg | <input type="checkbox"/> 6,501 kg |
| <input type="checkbox"/> 7,01 kg  | <input type="checkbox"/> 7,419 kg |
| <input type="checkbox"/> 8,99 kg  | <input type="checkbox"/> 6,099 kg |

- 4 Runde 2,70484

- a) auf 4 Stellen hinter dem Komma: 2,70484  $\approx$  \_\_ , \_\_\_\_\_  
b) auf 3 Stellen hinter dem Komma: 2,70484  $\approx$  \_\_ , \_\_\_\_\_  
c) auf 2 Stellen hinter dem Komma: 2,70484  $\approx$  \_\_ , \_\_\_\_\_  
d) auf 1 Stelle hinter dem Komma: 2,70484  $\approx$  \_\_ , \_