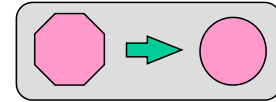


$618,2025 \approx 600$

← ist rund:  ??



Jetzt gehts runder!

# Runden von Zahlen

Wenn du mit dieser Kartei arbeiten willst, musst du schon mit dem dekadischen Zahlensystem gearbeitet haben und die Stellenwerte sollten dir auch ohne Farben bekannt sein.



Ab dem Kärtchen Nr. 13 musst du auch Dezimalzahlen kennen!



ISBN 978-3-902577-38-2 (SB-Nr. 145 941)

ISBN 978-3-902577-38-2



9 783902 577382



*Auf der Rückseite findest du wie immer die Lösung  
zur Aufgabe oder auch eine weitere Information.*

Steinert, Wolfgang  
**Runden von Zahlen**  
Lernen mit Pfiff

2. Auflage 2015

SB-Nr. 145 941  
ISBN 978-3-902577-38-2

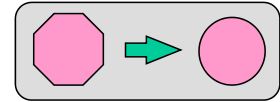
Gestaltung und Satz: Wolfgang Steinert

© 2010, Lernen mit Pfiff  
Hietzinger Kai 191  
A-1130 Wien

Alle Rechte vorbehalten.  
Jede Art der Vervielfältigung ist untersagt.

Druck: Prime Rate – Budapest

Weitere Karteien unter [www.lernen-mit-pfiff.at](http://www.lernen-mit-pfiff.at).



# Was heißt „runden“?

Ein Beispiel:

Wien liegt von Salzburg rund 300km weit entfernt.

Was bedeutet das?

Liegt Wien nun genau 300.000m von Salzburg entfernt?

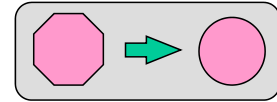
Könnten es auch 305km sein, die du fahren musst?



# Antwort

## Was bedeutet das?

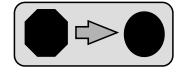
- Die Entfernung ist nicht genau 300km, sondern etwas mehr - oder auch etwas weniger.
- Liegt Wien nun genau 300.000m von Salzburg entfernt? - Nein.
- Könnten es auch 305km sein, die du fahren musst? - Ja! Es könnten auch nur 296km sein - je nachdem wo Du in Wien wohnst und wohin genau du in Salzburg willst!



# Erstes Beispiel

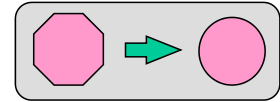
Laut km-Zähler ihres Autos ist Fr. Huber von ihrer Wohnung in Wien zu ihrer Mutter in der Stadt Salzburg 303km gefahren.

1. Wie groß ist der Unterschied zwischen der Angabe „Wien-Salzburg 300km“ und den tatsächlich gefahrenen km?
2. Welchen Bruchteil von 300km macht dieser Unterschied aus?
3. Warum macht es keinen Sinn, die Entfernung von Wien nach Salzburg genauer als „300km“ anzugeben?



# Erstes Beispiel

1. Der Unterschied beträgt aber nur 3km.
2. 3km ist der 100ste Teil der gesamten Strecke.
3. Weil Wien selbst einen Durchmesser von ca. 15km hat! -  
Von wo wurde also gemessen?



# Runden bedeutet, ...

- dass du bewusst einen „ungenauen“ Wert angibst.
- dass der angegebene Wert nur ungefähr richtig ist.
- dass der angegebene Wert aber auch nicht zu stark vom richtigen Wert abweicht.

Ein gerundeter Wert ist zwar ein ungenauer Wert, aber er ist für die jeweilige Rechnung genau genug.

Es hängt also vom Zweck ab, wie genau ein Wert angegeben werden muss!

*Ein Beispiel findest du auf der Rückseite!*



# Beispiel

Sabine ist 11 Jahre alt und ca. eineinhalb Meter groß.

Genau genommen hat sie sich heute früh abgemessen und war damals 1m und 53cm groß.

Bei der Angabe „eineinhalb Meter“ ist sie also um 3cm ungenau.

Ungefähr richtig ist ihre Angabe, da sie ja nicht behauptet, nur 1m groß zu sein oder 1m und 90cm groß zu sein. Damit weicht das, was sie sagt, auch nicht zu stark von der tatsächlichen Größe ab.

Zugegeben - Runden ist damit auch sehr eine „Gefühlssache“, denn wie genau ich das Ergebnis haben will, hängt ganz von mir ab!