

Dezimalzahlen



Runden von Dezimalzahlen

1. Runden auf Zehner:

- Steht an der Einerstelle **0, 1, 2, 3** o. **4**, wird auf die **nächstkleinere** Zehnerzahl abgerundet.
- Steht an der Einerstelle **5, 6, 7, 8** o. **9**, wird auf die **nächstgrößere** Zehnerzahl aufgerundet.

Beispiele:

27	gerundet ergibt:	30
 143	gerundet ergibt:	140
2 349	gerundet ergibt:	_____
45 394	gerundet ergibt:	_____

2. Runden auf Hunderter:

- Steht an der Zehnerstelle **0, 1, 2, 3** o. **4**, wird auf die **nächstkleinere** Hunderterzahl abgerundet.
- Steht an der Zehnerstelle **5, 6, 7, 8** o. **9**, wird auf die **nächstgrößere** Hunderterzahl aufgerundet.

Beispiele:

713	gerundet ergibt:	700
4 199	gerundet ergibt:	4200
92 336	gerundet ergibt:	_____
645 781	gerundet ergibt:	_____ 

3. Runden auf ganze Zahlen:

- Steht hinter dem Komma **0, 1, 2, 3** o. **4**, wird auf die **nächstkleinere** ganze Zahl abgerundet.
- Steht hinter dem Komma **5, 6, 7, 8** o. **9**, wird auf die **nächstgrößere** ganze Zahl aufgerundet.

Beispiele:

2,7	gerundet ergibt:	3
14,3	gerundet ergibt:	14
24,9	gerundet ergibt:	_____
539,4	gerundet ergibt:	_____ 

4. Runden auf eine Stelle hinter dem Komma:

- Ist die 2. Stelle hinter dem Komma **0, 1, 2, 3** o. **4**, wird die 1. Stelle hinter dem Komma abgerundet.
- Ist die 2. Stelle hinter dem Komma **5, 6, 7, 8** o. **9**, wird die 1. Stelle hinter dem Komma aufgerundet.

Beispiele:

7,36	gerundet ergibt:	7,4
46,49	gerundet ergibt:	46,5
53,36	gerundet ergibt:	_____
164,99	gerundet ergibt:	_____ 



5. Runden auf zwei Stellen hinter dem Komma:

- Ist die 3. Stelle hinter dem Komma **0, 1, 2, 3** o. **4**, wird die 2. Stelle hinter dem Komma abgerundet.
- Ist die 3. Stelle hinter dem Komma **5, 6, 7, 8** o. **9**, wird die 2. Stelle hinter dem Komma aufgerundet.

Beispiele: 7,363 gerundet ergibt: 7,36
 46,438 gerundet ergibt: 46,44
 53,369 gerundet ergibt: _____
 164,992 gerundet ergibt: _____

6. Runden Sie auf 2 Stellen hinter dem Komma:

- | | |
|-----------------|------------------|
| a) 4,653 ≈ | b) 4,782 ≈ |
| c) 8,942 ≈ | d) 8,945 ≈ |
| e) 4,659 ≈ | f) 4,6403 ≈ |

7. Runden Sie auf 1 Stelle hinter dem Komma:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| i) 12,49 ≈ | j) 14,29 ≈ |
| k) 4,65 ≈ | l) 4,69 ≈ |
| m) 0,33334 ≈ | n) 0,99999 ≈ |

8. Runden Sie auf ganze Zahlen:

- | | |
|-----------------|------------------|
| i) 12,49 ≈ | j) 14,29 ≈ |
| k) 34,65 ≈ | l) 84,69 ≈ |
| m) 5,333 ≈ | n) 24,999 ≈ |

9. Mathematisches Runden:

Neben dem **Kaufmännischen Runden**, das wir in allen bisherigen Aufgaben angewendet haben, gibt es noch das **Mathematische Runden**:

- Folgt auf die letzte beizubehaltende Ziffer eine 0, 1, 2, 3 oder 4, so wird abgerundet.
- Folgt auf die letzte beizubehaltende Ziffer eine 5 (gefolgt von weiteren Ziffern, die nicht alle Null sind), 6, 7, 8 oder eine 9, so wird aufgerundet.
- Folgt auf die letzte beizubehaltende Ziffer lediglich eine 5 oder eine 5, auf die nur Nullen folgen, so wird derart gerundet, dass die letzte beizubehaltende Ziffer gerade wird.

Beispiele : 2,2499 ≈ 2,2 (nach Regel 1)
 2,2501 ≈ 2,3 (nach Regel 2)
 2,2500 ≈ 2,2 (nach Regel 3 zur geraden Ziffer hin gerundet)
 2,3500 ≈ 2,4 (nach Regel 3 zur geraden Ziffer hin gerundet)

