



## Wissenspeicher Mit Dezimalzahlen rechnen

So kann man das Rechnen mit Dezimalzahlen übersichtlich zusammenfassen

### Addition

Beispielsituation: Das kleinste Auto in Deutschland ist 2,5 m lang, das längste Auto ist 3,685 m länger. Wie lang ist dieses Auto?

Rechnung:  $3,685 + 2,5$

$$\begin{array}{r} \text{E} | \text{z} | \text{h} | \text{t} \\ 3,685 \\ + 2,5 \\ \hline 6,185 \end{array}$$

Erklärung: Komma unter Komma.

Es müssen immer passende Stellen addiert werden.

Bereits in diesem Wissenspeicher:

Dezimal-  
zahlen 3

### Subtraktion

Beispielsituation: Das kleinste Auto in Deutschland ist 2,5 m lang, das Auto von Rarves Elken 3,685 m. Wie viel länger ist es?

Rechnung:  $3,685 - 2,5$

$$\begin{array}{r} \text{E} | \text{z} | \text{h} | \text{t} \\ 3,685 \\ - 2,5 \\ \hline 1,185 \end{array}$$

Erklärung: Komma unter Komma.

Es müssen immer passende Stellen subtrahiert werden.

Bereits in diesem Wissenspeicher:

Dezimal-  
zahlen 3

### Multiplikation

Beispielsituation: Ein ~~Recht~~ rechteckiger Raum ist 2,34 m lang und 3,5 m breit. Welche Fläche hat der Fußboden?

Rechnung:  $2,34 \cdot 3,5$

$$\begin{array}{r} 2,34 \cdot 3,5 \\ 702 \\ 1170 \\ \hline 8,190 \end{array}$$

Erklärung: Überschlagen:  $2 \cdot 3 = 6$ , also muss das Komma hinter die 8.

Oder:  $234 \cdot 35 = 8190$   
 $\downarrow : 100 \quad \downarrow : 100$   
 $2,34 \cdot 3,5 = 8,190$   
 $\downarrow : 10 \quad \downarrow : 10$   
 $2,34 \cdot 3,5 = 8,190$

Bereits in diesem Wissenspeicher:

Dezimal-  
zahlen 4

### Division

Beispielsituation: Wie viele Stäbe von 0,12 m Länge braucht man, um 12,48 m auszulegen?

Rechnung:  $12,48 : 0,12$

$$\begin{array}{r} 12,48 : 0,12 \\ \downarrow \cdot 100 \quad \downarrow \cdot 100 \\ 1248 : 12 = 104 \\ -12 \\ \hline 04 \\ -00 \\ \hline 48 \\ 48 \\ \hline 0 \end{array}$$

Erklärung: Überschlagen: 0,12 passt ca. 100 Mal in die 12, also 104.

Oder: Alle Aufgaben haben dasselbe Ergebnis.  
 $12,48 : 0,12$   
 $\downarrow \cdot 10 \quad \downarrow \cdot 10$   
 $124,8 : 1,2$   
 $\downarrow \cdot 10 \quad \downarrow \cdot 10$   
 $1248 : 12$

Bereits in diesem Wissenspeicher:

Dezimal-  
zahlen 5