

1

a) Ergänze die Lücken und vervollständige die Rechnungen.

Multiplikation:

$$2,65 \cdot 10 = \frac{265}{100} \cdot \frac{10}{1} = \frac{2650}{100} = 26,50$$

$$2,65 \cdot 100 = \frac{265}{100} \cdot \frac{100}{1} = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$2,65 \cdot 1000 =$$

Division:

$$123,5 : 10 = \frac{1235}{10} : \frac{10}{1} = \frac{1235}{10} \cdot \frac{1}{10} = \frac{1235}{100} = 12,35$$

$$123,5 : 100 = \frac{\quad}{\quad} : \frac{100}{1} = \frac{\quad}{\quad} \cdot \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

$$123,5 : 1000 =$$

b) Vergleiche den Anfang der Rechnung mit dem Ergebnis am Ende. Was ist mit dem Komma der Dezimalzahl passiert?

**Stufenzahl**

Als Stufenzahl oder Zehnerzahl bezeichnet man eine Potenz der Basiszahl 10, also 10, 100, 1000...

2 Ergänze die Lücken im Merkkasten.

Multipliziert man eine Dezimalzahl mit einer Stufenzahl verschiebt man das _____ um die Anzahl der Nullen der _____ nach _____.

Dividiert man eine Dezimalzahl durch eine Stufenzahl verschiebt man das _____ um die Anzahl der _____ der Stufenzahl nach _____.

links

Nullen

rechts

Komma

Stufenzahl

3 Berechne, indem du das Komma verschiebst. (Übungsheft)

a) $1,2 \cdot 10$

b) $32 : 10$

c) $0,25 \cdot 100$

$7,8265 \cdot 100$

$7,65 : 100$

$187 : 1000$

$0,314159 \cdot 1000$

$2,7182 : 100$

$0,002356 \cdot 10$

4 Mit welcher Stufenzahl wurde hier multipliziert / dividiert? (Übungsheft)

a) $14,653 \rightarrow 1,4653$

c) $0,0048 \rightarrow 48$

e) $0,15 \rightarrow 0,0015$

b) $8469 \rightarrow 8,469$

d) $31,447 \rightarrow 31447$

f) $6,6489 \rightarrow 6648,9$



Aufgabe
in den
Taschenrechner
tippen



Einfach
das Komma
verschieben

(erstellt mit <https://imgflip.com/memegenerator>)