

**Multiplizieren und Dividieren mit Stufenzahlen**

Bei einer Multiplikation mit 10 verschiebt sich das Komma um eine Stelle nach rechts.

$$1,25 \cdot 10 = 12,5$$

Bei einer Multiplikation mit 100 verschiebt sich das Komma um zwei Stellen nach rechts.

$$1,25 \cdot 100 = 125. \text{ Das Komma kannst du hier weglassen.}$$

Bei einer Multiplikation mit 1000 verschiebt sich das Komma um drei Stellen nach rechts.

$$1,25 \cdot 1000 = 1250. \text{ Hier musst du eine Null anhängen.}$$

**1 Multipliziere**

a)  $1,5 \cdot 1 =$  \_\_\_\_\_ b)  $0,375 \cdot 1 =$  \_\_\_\_\_

$1,5 \cdot 10 =$  \_\_\_\_\_  $0,375 \cdot 10 =$  \_\_\_\_\_

$1,5 \cdot 100 =$  \_\_\_\_\_  $0,375 \cdot 100 =$  \_\_\_\_\_

$1,5 \cdot 1000 =$  \_\_\_\_\_  $0,375 \cdot 1000 =$  \_\_\_\_\_

Bei einer Division durch 10 verschiebt sich das Komma um eine Stelle nach links.

$$12,5 : 10 = 1,25$$

Bei einer Division durch 100 verschiebt sich das Komma um zwei Stellen nach links.

$$12,5 : 100 = 0,125. \text{ Hier musst du eine Null voranstellen.}$$

Bei einer Division durch 1000 verschiebt sich das Komma um drei Stellen nach links.

$$12,5 : 1000 = 0,0125. \text{ Hier musst du eine Null voranstellen.}$$

**2 Dividiere**

a)  $12,34 : 1 =$  \_\_\_\_\_ b)  $1,41 : 1 =$  \_\_\_\_\_

$12,34 : 10 =$  \_\_\_\_\_  $1,41 : 10 =$  \_\_\_\_\_

$12,34 : 100 =$  \_\_\_\_\_  $1,41 : 100 =$  \_\_\_\_\_

$12,34 : 1000 =$  \_\_\_\_\_  $1,41 : 1000 =$  \_\_\_\_\_

**3 Setze das Komma im Ergebnis. Ergänze Nullen, wenn nötig.**

a)  $2,54 \cdot 10 = 254$

b)  $0,752 \cdot 100 = 752$

c)  $7,56 \cdot 1000 = 756$

d)  $469 : 1 = 469$

e)  $469 : 10 = 469$

f)  $469 : 100 = 469$

## Multiplizieren und Dividieren mit Stufenzahlen – Lösung

**1**

a)  $1,5 \cdot 1 = 1,5$   
 $1,5 \cdot 10 = 15$   
 $1,5 \cdot 100 = 150$   
 $1,5 \cdot 1000 = 1500$

b)  $0,375 \cdot 1 = 0,375$   
 $0,375 \cdot 10 = 3,75$   
 $0,375 \cdot 100 = 37,50$   
 $0,375 \cdot 1000 = 375$

**2**

a)  $12,34 : 1 = 12,34$   
 $12,34 : 10 = 1,234$   
 $12,34 : 100 = 0,1234$   
 $12,34 : 1000 = 0,01234$

b)  $1,41 : 1 = 1,41$   
 $1,41 : 10 = 0,141$   
 $1,41 : 100 = 0,0141$   
 $1,41 : 1000 = 0,00141$

**3**

a) 25,4  
d) 469

b) 75,2  
e) 46,9

c) 7560  
f) 4,69