

# M

# Multiplier ou diviser un décimal par 10/100/1000



## Multiplier un nombre décimal par 10, 100, 1000 ...

Pour multiplier un nombre décimal par 10, 100, 1 000 : on **décale la virgule** de 1, 2, 3 rangs vers la **droite** de ce nombre.

On ajoute un ou plusieurs zéros si c'est nécessaire.

Exemples :  $83,541 \times 10 = 835,41$   
 $201,4 \times 10 = 2\,014$

$56,781 \times 100 = 5\,678,1$   
 $381,4 \times 100 = 38\,140$

$12,564 \times 1000 = 12\,564$   
 $9,3 \times 1000 = 9\,300$

**Attention** : Il faut parfois enlever des zéros inutiles.

Exemples :  $0,023 \times 10 = 0,23$   
 $0,0008 \times 1000 = 0,8$

**Il faut savoir aussi que :**

$\times 10$  c'est comme :  $0,1$

$\times 100$  c'est comme :  $0,01$

$\times 1000$  c'est comme :  $0,001$

## Diviser un nombre décimal (ou un entier) par 10, 100, 1000 ...

Pour diviser un nombre décimal par 10, 100, 1 000 : on **décale la virgule** de 1, 2, 3 rangs vers la **gauche** de ce nombre.

On ajoute un ou plusieurs zéros si c'est nécessaire.

Exemples :  $20,587 : 10 = 2,0587$   
 $3,5 : 10 = 0,35$

$4,55 : 100 = 0,0455$   
 $7\,845,2 : 100 = 78,452$

$2\,554,5 : 1000 = 2,5545$   
 $3 : 1000 = 0,003$

**Attention** : Il faut parfois enlever des zéros inutiles.

Exemples :  $500 : 10 = 50$   
 $2\,300 : 1000 = 2,3$

**Il faut savoir aussi que :**

$: 10$  c'est comme  $\times 0,1$

$: 100$  c'est comme  $\times 0,01$

$: 1000$  c'est comme  $\times 0,001$