

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 $\times 0,001$