

CM

## Multiplier ou diviser un nombre décimal par 10, 100, 1 000 etc...

### 1) Multiplier un nombre décimal par 10, 100, 1 000 etc...

Quand on multiplie un nombre décimal par 10, par 100, par 1 000... chaque chiffre du nombre prend une valeur 10 fois, 100 fois, 1 000 fois ... plus grande.

On doit déplacer la virgule de 1 rang (X10), 2 rangs (X100) ou 3 rangs (X1000) vers la droite

Milliers	Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
			2,	0	7	
		2	0,	7		

$$2,07 \times 10 = 20,7$$

C'est 10 fois plus grand, on déplace la virgule d'un rang vers la droite

			2,	4	5	8
	2	4	5,	8		

$$2,458 \times 100 = 245,8$$

C'est 100 fois plus grand, on déplace la virgule de deux rangs vers la droite

### 2) Diviser un nombre décimal par 10, 100, 1 000 etc...

Quand on divise un nombre décimal par 10, par 100, par 1 000... chaque chiffre prend une valeur 10 fois, 100 fois, 1 000 fois... plus petite.

On doit déplacer la virgule d'un rang (:10), de 2 rangs (:100), de 3 rangs (:1 000) vers la gauche.

Milliers	Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
		2	0,	7		
			2,	0	7	

$$20,7 : 10 = 2,07$$

C'est 10 fois plus petit, on déplace la virgule d'un rang vers la gauche

	2	4	5,	8		
			2,	4	5	8

$$245,8 : 100 = 2,458$$

C'est 100 fois plus petit, on déplace la virgule de deux rangs vers la gauche

Entraîne-toi :

$1,42 \times 10 =$

$25,68 \times 10 =$

$65,742 \times 10 =$

$3,65 \times 10 =$

$457,8 \times 10 =$

$2,568 \times 100 =$

$45,72 \times 100 =$

$45,987 \times 100 =$

$1,241 \times 100 =$

$2,4587 \times 100 =$

$2,356 \times 1\,000 =$

$12,4 \times 1\,000 =$

$45,23 \times 1\,000 =$

$3,6 \times 1\,000 =$

$36,54 \times 1\,000 =$

$14,2 : 10 =$

$256,8 : 10 =$

$657,43 : 10 =$

$3,65 : 10 =$

$45,78 : 10 =$

$25,68 : 100 =$

$457,7 : 100 =$

$459,87 : 100 =$

$124,4 : 100 =$

$24,587 : 100 =$

$2356,89 : 1\,000 =$

$12,4 : 1\,000 =$

$452,3 : 1\,000 =$

$3,6 : 1\,000 =$

$365,4 : 1\,000 =$

Entraîne-toi :

$1,42 \times 10 =$

$25,68 \times 10 =$

$65,742 \times 10 =$

$3,65 \times 10 =$

$457,8 \times 10 =$

$2,568 \times 100 =$

$45,72 \times 100 =$

$45,987 \times 100 =$

$1,241 \times 100 =$

$2,4587 \times 100 =$

$2,356 \times 1\,000 =$

$12,4 \times 1\,000 =$

$45,23 \times 1\,000 =$

$3,6 \times 1\,000 =$

$36,54 \times 1\,000 =$

$14,2 : 10 =$

$256,8 : 10 =$

$657,43 : 10 =$

$3,65 : 10 =$

$45,78 : 10 =$

$25,68 : 100 =$

$457,7 : 100 =$

$459,87 : 100 =$

$124,4 : 100 =$

$24,587 : 100 =$

$2356,89 : 1\,000 =$

$12,4 : 1\,000 =$

$452,3 : 1\,000 =$

$3,6 : 1\,000 =$

$365,4 : 1\,000 =$

# CORRECTION

Entraîne-toi :

$1,42 \times 10 = 14,2$

$25,68 \times 10 = 256,8$

$65,742 \times 10 = 657,42$

$3,65 \times 10 = 36,5$

$457,8 \times 10 = 4\,578$

$2,568 \times 100 = 256,8$

$45,72 \times 100 = 4\,572$

$45,987 \times 100 = 4\,598,7$

$1,241 \times 100 = 124,1$

$2,4587 \times 100 = 245,87$

$2,356 \times 1\,000 = 2\,356$

$12,4 \times 1\,000 = 12\,400$

$45,23 \times 1\,000 = 45\,230$

$3,6 \times 1\,000 = 3\,600$

$36,54 \times 1\,000 = 36\,540$

$14,2 : 10 = 1,42$

$256,8 : 10 = 25,68$

$65\,743 : 10 = 6\,574,3$

$3,65 : 10 = 0,365$

$45,78 : 10 = 4,578$

$25,68 : 100 = 0,2568$

$457,7 : 100 = 4,577$

$45\,987 : 100 = 459,87$

$124,4 : 100 = 1,244$

$24,587 : 100 = 0,24587$

$2\,356,89 : 1\,000 = 2,35689$

$12,4 : 1\,000 = 0,0124$

$452,3 : 1\,000 = 0,4523$

$3,6 : 1\,000 = 0,0036$

$365,4 : 1\,000 = 0,3654$