

CM

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

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

Quand on multiplie un nombre entier 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 ajouter 1 zéro (X10), 2 zéros (X100) ou 3 zéros (X1000) vers la droite

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

$$207 \times 10 = 2\,070$$

C'est 10 fois plus grand, on ajoute un 0 vers la droite

			2	4	5	8
	2	4	5	8	0	0

$$2\,458 \times 100 = 245\,800$$

C'est 100 fois plus grand, on ajoute deux 00 vers la droite

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

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

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

- Soit le nombre entier est un multiple de 10 (se termine par « 0 ») : $250 : 10 = 25$

$$2\,500 : 10 = 250$$

$$2\,500 : 100 = 25$$

- Soit le nombre entier n'est pas un multiple de 10 (tous les autres nombres) : $2544 : 10 = 254,4$

$$2544 : 100 = 25,44$$

$$2544 : 1\,000 = 2,544$$

On fait intervenir une virgule

$$25 : 100 = 0,25$$

$$25 : 1\,000 = 0,025$$

Entraîne-toi :

$140 \times 10 =$

$2\,568 \times 10 =$

$65\,740 \times 10 =$

$365 \times 10 =$

$4\,578 \times 10 =$

$2\,568 \times 100 =$

$4\,570 \times 100 =$

$45\,987 \times 100 =$

$1\,240 \times 100 =$

$24\,587 \times 100 =$

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

$124 \times 1\,000 =$

$4\,523 \times 1\,000 =$

$36 \times 1\,000 =$

$3\,654 \times 1\,000 =$

$140 : 10 =$

$2\,568 : 10 =$

$65\,740 : 10 =$

$365 : 10 =$

$4\,578 : 10 =$

$2\,568 : 100 =$

$4\,570 : 100 =$

$45\,987 : 100 =$

$1\,240 : 100 =$

$24\,587 : 100 =$

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

$124 : 1\,000 =$

$4\,523 : 1\,000 =$

$36 : 1\,000 =$

$3\,654 : 1\,000 =$

Entraîne-toi :

$140 \times 10 =$

$2\,568 \times 10 =$

$65\,740 \times 10 =$

$365 \times 10 =$

$4\,578 \times 10 =$

$2\,568 \times 100 =$

$4\,570 \times 100 =$

$45\,987 \times 100 =$

$1\,240 \times 100 =$

$24\,587 \times 100 =$

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

$124 \times 1\,000 =$

$4\,523 \times 1\,000 =$

$36 \times 1\,000 =$

$3\,654 \times 1\,000 =$

$140 : 10 =$

$2\,568 : 10 =$

$65\,740 : 10 =$

$365 : 10 =$

$4\,578 : 10 =$

$2\,568 : 100 =$

$4\,570 : 100 =$

$45\,987 : 100 =$

$1\,240 : 100 =$

$24\,587 : 100 =$

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

$124 : 1\,000 =$

$4\,523 : 1\,000 =$

$36 : 1\,000 =$

$3\,654 : 1\,000 =$

CORRECTION

Entraîne-toi :

$140 \times 10 = 1\,400$

$2\,568 \times 10 = 25\,680$

$65\,740 \times 10 = 657\,400$

$365 \times 10 = 3\,650$

$4\,578 \times 10 = 45\,780$

$2\,568 \times 100 = 256\,800$

$4\,570 \times 100 = 457\,000$

$45\,987 \times 100 = 4\,598\,700$

$1\,240 \times 100 = 124\,000$

$24\,587 \times 100 = 2\,458\,700$

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

$124 \times 1\,000 = 124\,000$

$4\,523 \times 1\,000 = 4\,523\,000$

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

$3\,654 \times 1\,000 = 3\,654\,000$

$140 : 10 = 14$

$2\,568 : 10 = 256,8$

$65\,740 : 10 = 6\,574$

$365 : 10 = 36,5$

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

$2\,568 : 100 = 25,68$

$4\,570 : 100 = 45,7$

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

$1\,240 : 100 = 12,4$

$24\,587 : 100 = 245,87$

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

$124 : 1\,000 = 0,124$

$4\,523 : 1\,000 = 4,523$

$36 : 1\,000 = 0,036$

$3\,654 : 1\,000 = 3,654$