

CM2-C3 : multiplier par 10, 100, 1 000 ; par 5, 25, 50 ; par 0,1, par 0,5

Aide-memo

➤ **Multiplier par 10, 100, 1 000**

Quand on multiplie par 10, chaque chiffre du nombre prend une valeur 10 fois plus grande et se décale d'un cran vers la gauche dans le tableau : les unités deviennent des dizaines, les dizaines deviennent des centaines.....

	dm	m	c	d	u
4 732		4	7	3	2
4 732 x 10	4	7	3	2	0

Quand on multiplie par 100, chaque chiffre du nombre prend une valeur 100 fois plus grande et se décale de 2 crans vers la gauche dans le tableau.

	cm	dm	m	c	d	u
4 732			4	7	3	2
4732 x 100	4	7	3	2	0	0

Quand on multiplie par 1 000, chaque chiffre du nombre prend une valeur 1 000 fois plus grande et se décale de 3 crans vers la gauche dans le tableau.

	M	cm	dm	m	c	d	u
4 732				4	7	3	2
4732 x 1 000	4	7	3	2	0	0	0

➤ **Multiplier par 5, 50, 25 et 0,5**

Multiplier par 5 c'est multiplier par 10 et diviser par 2 : $14 \times 5 = 140 : 2 = 70$

Multiplier par 50 c'est multiplier par 100 et diviser par 2 : $14 \times 50 = 1 400 : 2 = 700$

Multiplier par 25 c'est multiplier par 100 et diviser par 4 : $14 \times 25 = 1 400 : 4 = 350$

Multiplier par 0,5 c'est multiplier par 1 et diviser par 2 : $14 \times 0,5 = 14 : 2 = 7$

➤ **Multiplier par 0,1**

Quand on multiplie par 0,1, chaque chiffre du nombre prend une valeur 10 fois plus petite et se décale d'un cran vers la droite dans le tableau.

	dm	m	c	d	u
	4	7	3	2	0
47 320 x 0,1		4	7	3	2