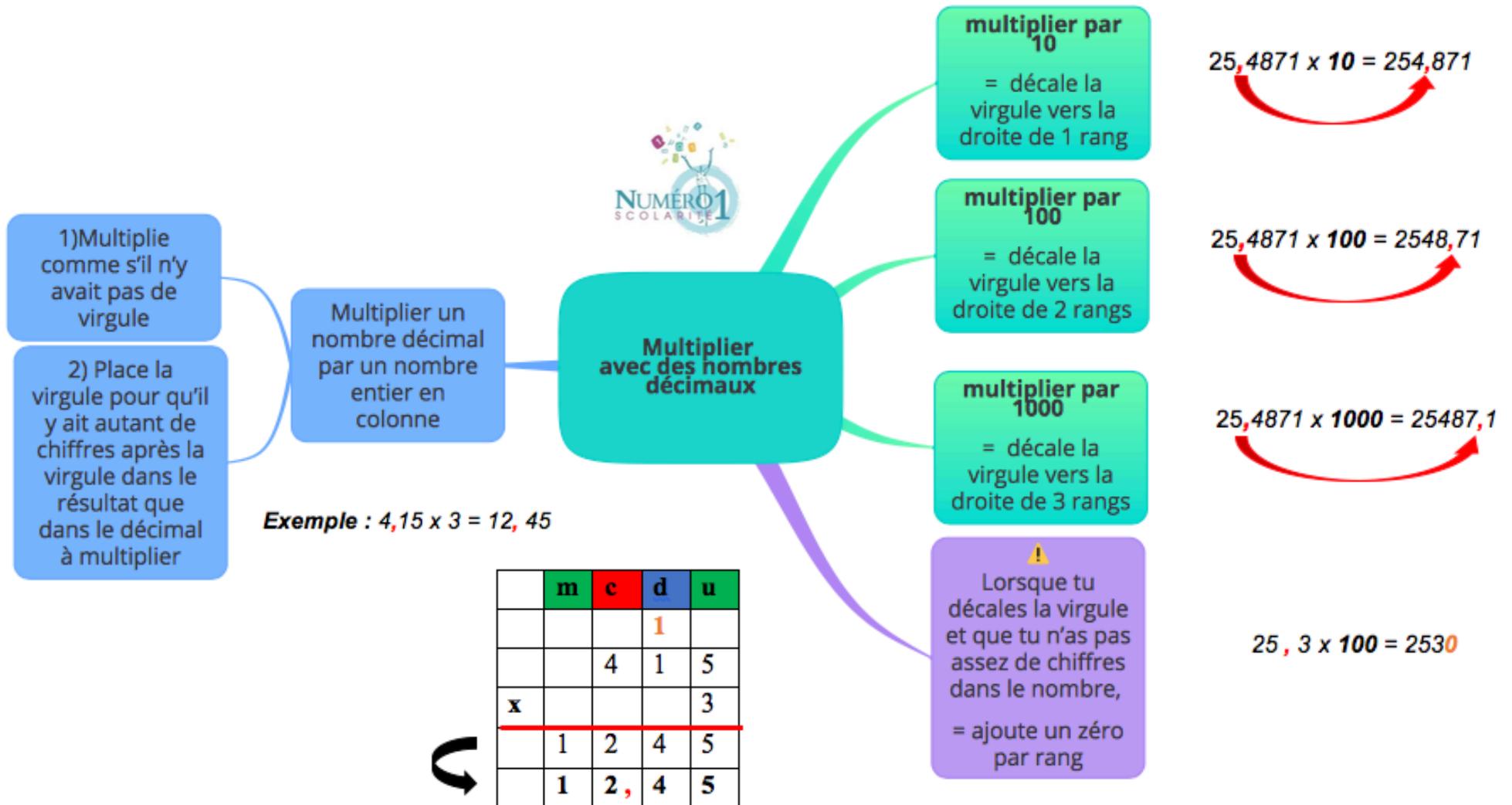


CM2 Mathématiques

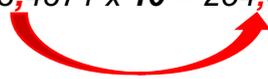
Multiplier avec des nombres décimaux



➤ **Multiplier un nombre décimal par 10,100 ou 1000**

- Pour multiplier un nombre décimal par **10**, tu dois décaler la virgule vers la droite de 1 rang.

Exemple : $25,4871 \times 10 = 254,871$



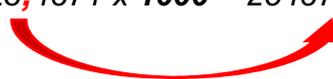
- Pour multiplier un nombre décimal par **100**, il suffit de décaler la virgule vers la droite de 2 rangs.

Exemple : $25,4871 \times 100 = 2548,71$



- Pour multiplier un nombre décimal par **1000**, il suffit de décaler la virgule vers la droite de 3 rangs.

Exemple : $25,4871 \times 1000 = 25487,1$



Lorsque tu décales la virgule et que tu n'as pas assez de chiffres dans le nombre, tu ajoutes **un zéro** par rang :

Exemple : $25,3 \times 100 = 2530$

➤ **Multiplier un nombre décimal par un nombre entier en colonne**

- 1) Multiplie comme s'il n'y avait pas de virgule
- 2) Place la **virgule dans le résultat** pour qu'il y ait autant de chiffres après la virgule dans le résultat que dans le décimal à multiplier

Exemple : $4,15 \times 3 = 12,45$

	m	c	d	u
			1	
		4	1	5
x				3
	1	2	4	5
	1	2,	4	5



Je m'exerce :

Exercice 1 : Effectue ces multiplications en ligne :

$34,05 \times 10 =$

$60,41 \times 10 =$

$50,04 \times 100 =$

$0,009 \times 10 =$

$60,049 \times 100 =$

$0,708 \times 100 =$

Exercice 2 : Effectue les opérations suivantes :

$7,29 \times 5 =$

$1,63 \times 5 =$

	m	c	d	u
		7	2	9
x				5
<hr/>				

	m	c	d	u
		1	6	3
x				5
<hr/>				

Exercice 3 : Pose et effectue les multiplications suivantes :

$8,02 \times 4 =$

$5,57 \times 8 =$

	m	c	d	u
x				
<hr/>				

	m	c	d	u
x				
<hr/>				

Les corrections :

Exercice 1 : Effectue ces multiplications en ligne :

$34,05 \times 10 = 340,5$

$60,41 \times 10 = 604,1$

$50,04 \times 100 = 5004$

$0,009 \times 10 = 0,09$

$60,049 \times 100 = 6004,9$

$0,708 \times 100 = 70,8$

Exercice 2 : Effectue les opérations suivantes :

$7,29 \times 5 = 36,45$

$1,63 \times 5 = 8,15$

	m	c	d	u
		1	4	
		7	2	9
x				5
	3	6	4	5
	3	6,	4	5

	m	c	d	u
		3	1	
		1	6	3
x				5
		8	1	5
		8,	1	5

Exercice 3 : Pose et effectue les multiplications suivantes :

$8,02 \times 4 = 32,08$

$5,57 \times 8 = 44,56$

	m	c	d	u
		8	0	2
x				4
	3	2	0	8
	3	2,	0	8

	m	c	d	u
		4	5	
		5	5	7
x				8
	4	4	5	6
	4	4,	5	6