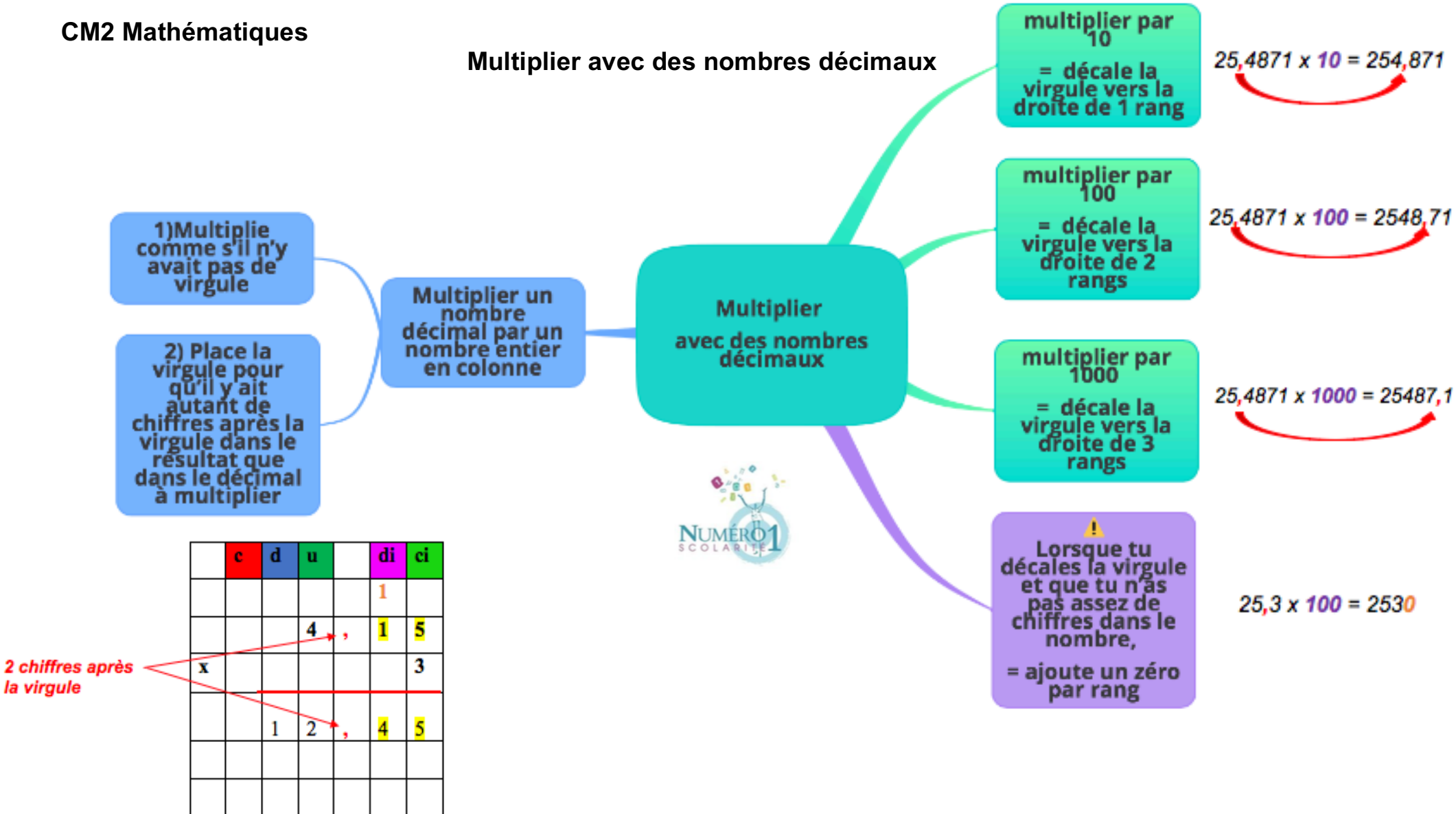


CM2 Mathématiques

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** pour qu'il y ait **autant de chiffres après la virgule** dans le résultat que dans le décimal à multiplier

2 chiffres après la virgule

	c	d	u		di	ci
					1	
			4	,	1	5
x						3
		1	2	,	4	5

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 :

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

	d	u		di	ci	mi
		7		5	1/2	
		0	,	0	9	3
x					8	6
		0		5	5	8
+		7		4	4	0
		7	,	9	9	8

Exercice 3 : Pose et effectue les multiplications suivantes :

$$50,02 \times 4 = 200,08$$

$$10,57 \times 49 = 517,93$$

	c	d	u		di	ci
		5	0	,	0	2
x						4
	2	0	0	,	0	8

	c	d	u		di	ci
		1	5/2		6/2	
		1	0	,	5	7
x					4	9
	1	9	5	,	1	3
+	4	2	2	,	8	0
	5	1	7	,	9	3