Multiplier un nombre décimal par un nombre entier et par 10, 100, 20, 300...

- **Multiplier** un nombre décimal **par 10, 100, 1 000**… revient à le rendre **10, 100, 1 000 fois plus grand**. Ex. : 82,63 × 10 = 826,3 82,63 × 100 = 8 263 82,63 × 1 000 = 82 630
- **Multiplier** un nombre décimal **par 20, 300…** revient à multiplier ce nombre **par 2, par 3… puis à le multiplier par 10, 100**. Ex. : 24,31 × 20 = (24,31 × 2) × 10 = 48,62 × 10 = 486,2
- Avant de multiplier un nombre décimal par un nombre entier, on évalue un **ordre de grandeur** du résultat. Ex. : 254,36 × 28 → 250 × 30 → résultat proche de 7 500

❶ Quand on pose la multiplication, on ne s'occupe pas de la virgule.
❷ On calcule le produit, puis on compte le nombre de chiffres après la virgule dans le nombre décimal.
On place alors la virgule au résultat pour avoir autant de chiffres après la virgule.

		2	5	4,	3	6
×					2	8
	2	10	13	14	8	8
	5	0	8	7	2	0
	7	1	2	2,	0	8

→ **2 chiffres après la virgule**

4 2 3 4 1 1

→ **2 chiffres après la virgule**

Exercices :

1) ***Recopie en plaçant la virgule au bon endroit et en séparant bien les chiffres :***

82,4 x 17 = 14008
95,23 x 12 = 114276
417,16 x 7 = 292012
50 147,3 x 16 = 8023568
36,023 x 32 = 1152736

A ton avis, que ce passe-t-il quand on multiplie deux nombres décimaux en eux ?
Exemple : 41,18 x 3,5 = ?
Indice : Relis la leçon et pense au nombre de chiffres total après la virgule...

2) ***Calcule en ligne (ne pose pas l'opération, c'est du calcul réfléchi) :***

2,4 x 2 =
31,2 x 3 =
102,1 x 4 =
35,4 x 2 =
42,4 x 3 = (Attention ! Réfléchis bien!)
300,2 x 4 =

3) ***Pose et effectue (tu as le droit d'utiliser les tables de multiplication) :***

38,6 x 6 =
137,92 x 8 =
61,765 x 7 =