

La multiplication posée

I. Multiplier par 10, 100 et 1 000

Règle :

Multiplier par 10 ajoute un zéro, par 100 deux zéros, par 1 000 trois zéros : $47 \times 100 = 4\,700$.

Remarque :

Ce n'est pas une astuce arbitraire : chaque chiffre change simplement de rang, les unités deviennent des centaines, et les zéros marquent les rangs devenus vides.

II. Multiplier par un nombre à un chiffre

Méthode :

On multiplie chaque chiffre du nombre du haut par le multiplicateur, en partant des unités, en reportant les retenues.

Exemple :

364×7 : $4 \times 7 = 28 \rightarrow 8$ retenue 2 ; $6 \times 7 = 42$, $+2 = 44 \rightarrow 4$ retenue 4 ;
 $3 \times 7 = 21$, $+4 = 25$. Donc 2 548.

III. Multiplier par un nombre à deux chiffres

Méthode :

- 1. Je multiplie par le chiffre des **unités** du multiplicateur : c'est la première ligne.
- 2. Je multiplie par le chiffre des **dizaines** : c'est la seconde ligne, que je **décale d'un rang vers la gauche**.
- 3. J'additionne les deux lignes.

Exemple :

$46 \times 23 :$
 $46 \times 3 = 138$
 $46 \times 20 = 920$
Somme : $138 + 920 = 1\,058$.

Attention :

Le décalage n'est pas une règle magique : la seconde ligne n'est pas 46×2 mais **46×20** . Décaler d'un rang revient exactement à multiplier par 10.

		4	6
x		2	3
	1	3	8
9	2	0	

1	0	5	8
---	---	---	---

IV. Contrôler le résultat

Méthode :

On arrondit : $46 \times 23 \approx 50 \times 20 = 1\,000$. Le résultat 1 058 est cohérent.

Ce qu'il faut retenir

- $\times 10$ ajoute un zéro, $\times 100$ en ajoute deux.
- On multiplie d'abord par les unités, puis par les dizaines.
- La seconde ligne se décale d'un rang vers la gauche.
- On additionne enfin les deux lignes.

Pour aller plus loin au CE2

- S'entraîner : [exercices corrigés sur la multiplication posée au CE2](#)
- Chapitre précédent : [Les tables de multiplication](#)
- Chapitre suivant : [La division euclidienne : quotient et reste](#)
- Tous les [cours de maths au CE2](#) et tous les [exercices de maths au CE2](#)
- [Toute la classe de CE2 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)

