

La multiplication posée

I. Multiplier par 10 et par 100

Règle :

Multiplier par 10, c'est ajouter un zéro à droite ; multiplier par 100, c'est ajouter deux zéros.

$$37 \times 10 = 370 \quad 37 \times 100 = 3700$$

II. Poser une multiplication

Comment calculer 46×3 ?

1. Je pose le nombre à deux chiffres en haut et le chiffre en bas, aligné sur les unités.
2. Je multiplie les unités : $6 \times 3 = 18$, j'écris 8 et je retiens 1.
3. Je multiplie les dizaines et j'ajoute la retenue : $4 \times 3 = 12$, $12 + 1 = 13$.
4. J'obtiens $46 \times 3 = 138$.

	c	d	u
--	---	---	---

	c	d	u
retenue		1	
		4	6
×			3
=	1	3	8

La multiplication posée 46×3 .

III. Calculer astucieusement

On peut décomposer pour calculer de tête :

$$46 \times 3 = (40 \times 3) + (6 \times 3) = 120 + 18 = 138$$

IV. Estimer le résultat

À savoir :

Un ordre de grandeur permet de repérer une erreur grossière.

$$46 \times 3 \approx 50 \times 3 \approx 150$$

Ce qu'il faut retenir :

- Multiplier par 10 ajoute un zéro, par 100 ajoute deux zéros.
- Dans la multiplication posée, la retenue s'ajoute **après** la multiplication suivante.

- On peut décomposer : $46 \times 3 = 40 \times 3 + 6 \times 3$.

Les erreurs à éviter :

- Ajouter la retenue avant de multiplier.
- Oublier de multiplier le chiffre des dizaines.
- Écrire un zéro au milieu du résultat par recopie de la table de 10.

Pour aller plus loin :

- Pour t'entraîner : La multiplication posée : exercices de maths en CE1 corrigés en PDF.
- Tous les cours de maths en CE1
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CE1