

La multiplication posée

I. Multiplier par 10, par 100

Règle :

Multiplier par **10** ajoute un zéro à droite du nombre ; multiplier par **100** en ajoute deux :
 $23 \times 10 = 230$ et $23 \times 100 = 2\,300$.

Remarque :

Chaque chiffre change de rang : les unités deviennent des dizaines, les dizaines deviennent des centaines. Le zéro ne fait que marquer la place devenue vide.

II. Poser une multiplication

Méthode :

1. J'écris le nombre à un chiffre **en dessous**, aligné sur les unités.
2. Je multiplie le chiffre des unités du haut par le multiplicateur.
3. Si le résultat dépasse 9, j'écris le chiffre des unités et je retiens le reste.
4. Je multiplie le chiffre des dizaines, puis j'ajoute la retenue.

Attention :

Dans une multiplication, la retenue s'**ajoute après** la multiplication, jamais avant : on multiplie d'abord, puis on ajoute la retenue.

III. Un exemple détaillé

Exemple :

Calculons 47×3 .

Unités : $7 \times 3 = 21 \rightarrow$ j'écris 1, je retiens 2.

Dizaines : $4 \times 3 = 12$, puis $12 + 2 = 14 \rightarrow$ j'écris 14.

Donc $47 \times 3 = 141$.

retenue	2	
	4	7
$\times$		3
$=$	14	1

IV. Décomposer pour calculer mentalement

Méthode :

On peut aussi décomposer : $47 \times 3 = (40 \times 3) + (7 \times 3) = 120 + 21 = 141$. C'est la même chose que la multiplication posée, écrite autrement.

V. Vérifier le résultat

Propriété :

Un ordre de grandeur suffit souvent : 47×3 est proche de $50 \times 3 = 150$. Le résultat 141 est donc plausible.

Ce qu'il faut retenir

- $\times 10$ ajoute un zéro, $\times 100$ en ajoute deux.
- On multiplie d'abord, puis on ajoute la retenue.
- On peut décomposer le nombre pour calculer de tête.
- Un ordre de grandeur vérifie le résultat.

Pour aller plus loin au CE1

- S'entraîner : [exercices corrigés sur la multiplication posée au CE1](#)
- Chapitre précédent : [La multiplication et les tables](#)
- Chapitre suivant : [Approche de la division et du partage](#)
- Tous les [cours de maths au CE1](#) et tous les [exercices de maths au CE1](#)
- [Toute la classe de CE1 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)