

# La multiplication posée

## I. Multiplier par un nombre à un chiffre

On multiplie chaque chiffre du nombre du haut, en commençant par les unités, sans oublier les retenues :

$$346 \times 7 = 2422$$

Détail :  $6 \times 7 = 42$  (j'écris 2, je retiens 4) ;  $4 \times 7 + 4 = 32$  (j'écris 2, je retiens 3) ;  $3 \times 7 + 3 = 24$  .

## II. Multiplier par 10, 100 et 1 000

Règle :

$\times 10$  : un zéro  
 $\times 100$  : deux zéros  
 $\times 1000$  : trois zéros

Exemple :  $46 \times 100 = 4600$  .

## III. Multiplier par un nombre à deux chiffres

Comment calculer  $143 \times 26$  ?

1. Je multiplie d'abord par le chiffre des unités :  $143 \times 6 = 858$ .
2. Je multiplie ensuite par le chiffre des dizaines, en **décalant d'un rang** :  
 $143 \times 20 = 2860$ .
3. J'additionne les deux lignes :  $858 + 2860 = 3718$ .

Attention :

le décalage n'est pas une décoration : il traduit le fait que l'on multiplie par 20 et non par 2.

## IV. Vérifier

---

On estime :  $143 \times 26 \approx 140 \times 25 = 3500$ , ce qui confirme l'ordre de grandeur de 3 718.

### Ce qu'il faut retenir :

---

- Je multiplie chaque chiffre en partant des unités.
- La retenue s'ajoute après la multiplication.
- La deuxième ligne se décale d'un rang vers la gauche.
- J'additionne les lignes pour obtenir le produit.

### Les erreurs à éviter :

---

- Oublier le décalage de la deuxième ligne.
- Ajouter la retenue avant de multiplier.

- Oublier d'additionner les deux lignes.

### **Pour aller plus loin :**

---

- Pour t'entraîner : La multiplication posée : exercices de maths en CE2 corrigés en PDF.
- Tous les cours de maths en CE2
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CE2