



# Calcul : Multiplier un entier par un nombre à deux chiffres

## Leçon

Dans une **multiplication**, il faut **mettre le plus long nombre en premier**. Le résultat d'une multiplication s'appelle le **produit**.

On peut estimer **l'ordre de grandeur du résultat** en **arrondissant les nombres** et en **faisant le calcul**. Par exemple,  $42\,853 \times 23$  : 42 853 est proche de 40 000 et 23 est proche de 20, donc  $40\,000 \times 20 = 800\,000 \Rightarrow$  le résultat sera à 6 chiffres, proche de 800 000.

Pour **multiplier un entier par un nombre à deux chiffres**, on peut **poser le calcul en colonnes**.

① Il faut d'abord bien **aligner les chiffres de même position**

les uns sous les autres (unités sous unités, dizaines sous dizaines, etc).

② Ensuite, on **multiplie chaque chiffre du nombre du haut par le chiffre des unités du bas** en commençant **par la droite** : on écrit le résultat **dans la case tout en bas**.

③ Enfin, on **met un 0 aux unités du résultat** et on **multiplie chaque chiffre du nombre du haut par le chiffre des dizaines du bas** en commençant **par la droite** : on écrit le résultat **dans la case tout en bas**.

④ On additionne les deux résultats intermédiaires pour obtenir le résultat final.

Par exemple :  $42\,853 \times 23$

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   | 1 | 1 |   |   |   |
|   |   |   | 2 | 1 |   |   |   |
|   |   | 4 | 2 | 8 | 5 | 3 |   |
|   |   |   |   |   | 2 | 3 |   |
| x |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   | 1 |   | 1 |   |
|   | 1 | 2 | 8 | 5 | 5 | 9 |   |
| + | 8 | 5 | 7 | 0 | 6 | 0 |   |
|   |   | 9 | 8 | 5 | 6 | 1 | 9 |

$42\,853 \times 3$   
 $42\,853 \times 20$



Si **le résultat est supérieur à 10**, on écrit **l'unité dans la case du bas** et on retient la **dizaine au-dessus de la colonne à gauche**, pour **l'ajouter au prochain résultat** (sauf pour le dernier chiffre du nombre du haut, on écrit le résultat dans deux cases en bas).

## Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Multiplication**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

### Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Leçon : Primaire 5 Multiplier un entier par un nombre à deux chiffres](#) (pdf)
- [Leçon : Primaire 5 Multiplier un entier par un nombre à deux chiffres](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Diviser par un nombre à deux chiffres - Vidéo La Fée des Maths : Primaire 4, 5](#)

### Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : Primaire 5 Multiplier un entier par un nombre à deux chiffres](#) (pdf)
- [Exercices : Primaire 5 Multiplier un entier par un nombre à deux chiffres](#) (word)
- [Exercices Correction : Primaire 5 Multiplier un entier par un nombre à deux chiffres](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Multiplier un entier par un nombre à deux chiffres - Évaluation de calcul pour la Primaire 5](#) (pdf)
- [Multiplier un entier par un nombre à deux chiffres - Évaluation de calcul pour la Primaire 5](#) (word)
- [Evaluation Correction : Primaire 5 Multiplier un entier par un nombre à deux chiffres](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)