



# 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 |                       |
| <hr/> |   |   |   |   |   |                       |
|       |   |   | 1 |   | 1 |                       |
| 1     | 2 | 8 | 5 | 5 | 9 | $42\,853 \times 3$    |
| +     | 8 | 5 | 7 | 0 | 6 | 0 $42\,853 \times 20$ |
| <hr/> |   |   |   |   |   |                       |
| 9     | 8 | 5 | 6 | 1 | 9 |                       |



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 Cm2 Multiplier un entier par un nombre à deux chiffres](#) (pdf)
- [Leçon Cm2 Multiplier un entier par un nombre à deux chiffres](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (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 - Cm1 - Cm2 - Vidéo La Fée des Maths](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

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

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Cm2 Multiplier un entier par un nombre à deux chiffres](#) (pdf)
- [Exercices Cm2 Multiplier un entier par un nombre à deux chiffres](#) (word)
- [Exercices Correction Cm2 Multiplier un entier par un nombre à deux chiffres](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (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 le cm2](#) (pdf)
- [Multiplier un entier par un nombre à deux chiffres - Évaluation de calcul pour le cm2](#) (word)
- [Evaluation Correction Cm2 Multiplier un entier par un nombre à deux chiffres](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)