



Calcul : Multiplier un entier par un nombre à un chiffre

Leçon

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

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

❶ Il faut bien **aligner les chiffres de même position** les uns sous les autres (unités sous unités, dizaines sous dizaines, etc).

Par exemple : $81\,057 \times 3$

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

$$\begin{array}{r} \boxed{8} \boxed{1} \boxed{0} \boxed{5} \boxed{7} \\ \boxed{3} \\ \hline \boxed{2} \boxed{4} \boxed{3} \boxed{1} \boxed{7} \boxed{1} \end{array}$$



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).

Pour **multiplier mentalement des nombres entiers**, on peut imaginer le calcul posé et le faire dans sa tête :

$$81\,057 \times 3 = 243\,171$$

Diagram illustrating the mental calculation steps with arrows showing the flow of digits and carries:

- $7 \times 3 = 21$: j'écris 1 et je retiens 2
- $5 \times 3 = 15$, $15 + 2 = 17$: j'écris 7 et je retiens 1
- $0 \times 3 = 0$, $0 + 1 = 1$: j'écris 1
- $1 \times 3 = 3$: j'écris 3
- $8 \times 3 = 24$: j'écris 24



Il faut commencer à écrire suffisamment loin pour que tous les chiffres du résultat entrent dans l'espace laissé.

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 un chiffre](#) (pdf)
- [Leçon Cm2 Multiplier un entier par un nombre à un chiffre](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Cm2 Multiplier un entier par un nombre à un chiffre](#) (pdf)
- [Exercices Cm2 Multiplier un entier par un nombre à un chiffre](#) (word)
- [Exercices Correction Cm2 Multiplier un entier par un nombre à un chiffre](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation Cm2 Multiplier un entier par un nombre à un chiffre](#) (pdf)
- [Evaluation Cm2 Multiplier un entier par un nombre à un chiffre](#) (word)
- [Evaluation Correction Cm2 Multiplier un entier par un nombre à un chiffre](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)