

Je multiplie par un nombre à un chiffre

Leçon

Multiplier par un nombre à un chiffre

Pour multiplier par un nombre à un chiffre, plusieurs étapes sont nécessaires, quelle que soit la méthode utilisée.

On peut utiliser la multiplication en ligne, en suivant les étapes suivantes :

- 1) **multiplier séparément** les unités, les dizaines, les centaines, etc... du nombre décomposé (en utilisant la méthode de multiplication par un multiple de 10 ou 100),
- 2) puis **additionner les résultats** obtenus.

$$1\ 234 \times 5 =$$

$$1\ 000 \times 5 + 200 \times 5 + 30 \times 5 + 4 \times 5 =$$

$$5\ 000 + 5 \times 2 \times 100 + 5 \times 3 \times 10 + 20 =$$

$$5\ 000 + 10 \times 100 + 15 \times 10 + 20 =$$

$$5\ 000 + 1\ 000 + 150 + 20 =$$

$$6\ 170$$

On peut également utiliser la multiplication en colonnes, plus rapide :

1) on multiplie le chiffre des **unités** :

⇒ si le résultat est à 1 chiffre, on le pose directement dans la case des unités.

⇒ si le résultat est à 2 chiffres, on pose le dernier dans la case des unités et on retient le premier à côté pour l'utiliser avec les dizaines.

2) on multiplie le chiffre des **dizaines** et on ajoute au résultat **les dizaines retenues** :

⇒ si le résultat est à 1 chiffre, on le pose directement dans la case des dizaines.

⇒ si le résultat est à 2 chiffres, on pose le dernier dans la case des unités et on retient le premier à côté pour l'utiliser avec les dizaines.

$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 3 \ 4 \\ \times \qquad 5 \ 2 \\ \hline \end{array}$ 0 4 unités $\times 5 = 20$ unités $\Rightarrow 0$ unité posée $\Rightarrow 2$ dizaines retenues	$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 3 \ 4 \\ \times \qquad 5 \ 2 \ 1 \\ \hline \end{array}$ 7 0 3 dizaines $\times 5 = 15$ dizaines $\Rightarrow + 2$ dizaines retenues = 17 dizaines $\Rightarrow 7$ dizaines posées $\Rightarrow 1$ centaine retenue	$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 3 \ 4 \\ \times \qquad 5 \ 2 \ 1 \ 1 \\ \hline \end{array}$ 1 7 0 2 centaines $\times 5 = 10$ centaines $\Rightarrow + 1$ centaine retenue = 11 centaines $\Rightarrow 1$ centaine posée $\Rightarrow 1$ unité de mille retenue	$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 3 \ 4 \\ \times \qquad 5 \ 2 \ 1 \ 1 \\ \hline \end{array}$ 6 1 7 0 1 unité de mille $\times 5 = 5$ unités de mille $\Rightarrow + 1$ unité de mille retenue = 6 unités de mille $\Rightarrow 6$ unités de mille posée
--	---	--	---



Pour bien poser une opération en colonnes, il faut faire attention à **l'alignement des unités, des dizaines, etc.**

Remarque : on place généralement en premier le nombre le plus long (celui avec le plus de chiffres).

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM1**, 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.

- [Je multiplie par un nombre à un chiffre.: 6eme Harmos -Leçon](#) (pdf)
- [Je multiplie par un nombre à un chiffre.: 6eme Harmos -Leçon](#) (rtf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Je multiplie par un nombre à un chiffre.: 6eme Harmos -Exercices](#) (pdf)
- [Je multiplie par un nombre à un chiffre.: 6eme Harmos -Exercices](#) (rtf)
- [Je multiplie par un nombre à un chiffre.: 6eme Harmos -Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Multiplication à un chiffre des nombres entiers - Séquence - Fiche de préparation : 6ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)