



Calcul : Multiplier par un nombre à un chiffre

Leçon

Pour ajouter plusieurs fois le même nombre, on peut effectuer **une multiplication** ; dans une multiplication, les nombres s'appellent **des facteurs** et le résultat s'appelle **le produit**.

Exemple : $12 + 12 + 12 + 12 + 12 = 5 \times 12 = 60$

Dans une multiplication, on peut **échanger les facteurs** sans modifier le résultat.

Exemple : $5 \times 12 = 12 \times 5 = 60$

On peut multiplier un nombre par un chiffre de deux manières différentes :

→ Effectuer un calcul en ligne :

- Il faut effectuer **une décomposition additive** du nombre (en unités, dizaines, centaines....)
- Il faut ensuite **multiplier chaque terme** de la décomposition par le nombre à un chiffre.

Exemple : $375 \times 3 = (300 + 70 + 5) \times 3 = 300 \times 3 + 70 \times 3 + 5 \times 3 = 900 + 210 + 15 = 1\,125$

→ Poser une multiplication en colonnes :

- Disposer les nombres les uns en dessous des autres : attention à **bien aligner les chiffres** des unités, dizaines, centaines etc...
- Multiplier d'abord les unités, puis les dizaines, puis les centaines etc...

Exemple : $1\,236 \times 7 =$

	D	U	C	D	U
		1	2	4	
		1	2	3	6
x					7
		8	6	5	2

Les étapes de calcul :

→ On calcule **les unités** : $6 \times 7 = 42$. On écrit 2 sous les unités et on retient 4 au-dessus des dizaines.

→ On calcule **les dizaines** : $3 \times 7 = 21$. On ajoute la retenue : $21 + 4 = 25$. On écrit 5 sous les dizaines et 2 au-dessus des centaines.

→ On calcule **les centaines** : $7 \times 2 = 14$. On ajoute la retenue : $14 + 2 = 16$. On écrit 6 sous les centaines et 1 au-dessus des unités de mille.

→ On calcule **les unités de mille** : $7 \times 1 = 7$. On ajoute la retenue $7 + 1 = 8$.

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.

- [Leçon Cm1 Multiplier par un nombre à un chiffre](#) (pdf)
- [Leçon Cm1 Multiplier 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 Cm1 Multiplier par un nombre à un chiffre](#) (pdf)
- [Exercices Cm1 Multiplier par un nombre à un chiffre](#) (word)
- [Exercices Correction Cm1 Multiplier 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 Cm1 Multiplier par un nombre à un chiffre](#) (pdf)
- [Evaluation Cm1 Multiplier par un nombre à un chiffre](#) (word)
- [Evaluation Correction Cm1 Multiplier par un nombre à un chiffre](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Évaluation / compétence : Mesurer les progrès par compétence

Identifier les réussites et les points à renforcer

- [Multiplier un nombre entier par un nombre à un chiffre au CM1 - Evaluation progressive](#) (pdf)
- [Multiplier un nombre entier par un nombre à un chiffre au CM1 - Evaluation progressive](#) (word)

- [Multiplier un nombre entier par un nombre à un chiffre au CM1 - Evaluation progressive - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)