



Calcul : Multiplier par un multiple de 10 (10, 100, 1 000, ..., 20, 200, ..., 30, 300, ...)

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 10, il y a une astuce : on colle un 0 à la fin du nombre multiplié.

Par exemple, $532 \times 10 = 5\,320$.

Donc, pour multiplier par 100, 1 000, etc, on colle autant de 0 qu'il y en a dans 100, 1 000, etc.

Par exemple, $532 \times 100 = 53\,200$, $7\,915 \times 1\,000 = 7\,915\,000$.

Pour multiplier un entier par un autre multiple de 10 (20, 300, 4 000, ...), il y a deux étapes car on peut décomposer le multiple en une multiplication faisant apparaître 10, 100, 1 000...

Par exemple : $271 \times 200 = 271 \times 2 \times 100$

$$271 \times 2 = 542$$

$$54\,200$$

❶ Il faut d'abord multiplier le nombre entier par le premier chiffre du multiple de 10.

❷ Enfin, il faut coller les 0 à la fin du résultat.

On peut écrire en ligne comme ceci : $271 \times 200 = 271 \times 2 \times 100 = 542 \times 100 = 54\,200$.

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 : 7eme Harnos Multiplier un entier par un multiple de 10](#) (pdf)
- [Leçon : 7eme Harnos Multiplier un entier par un multiple de 10](#) (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

- [Multiplier un nombre entier par 20, 200..30, 300.. - Vidéo La Fée des Maths : 6ème, 7ème, 8ème Harnos](#)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 7eme Harnos Multiplier un entier par un multiple de 10](#) (pdf)
- [Exercices : 7eme Harnos Multiplier un entier par un multiple de 10](#) (word)
- [Exercices Correction : 7eme Harnos Multiplier un entier par un multiple de 10](#) (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

- [Evaluation : 7eme Harnos Multiplier un entier par un multiple de 10](#) (pdf)
- [Evaluation : 7eme Harnos Multiplier un entier par un multiple de 10](#) (word)
- [Evaluation Correction : 7eme Harnos Multiplier un entier par un multiple de 10](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Évaluation / compétence : Mesurer les progrès par compétence

Identifier les réussites et les points à renforcer

- [Multiplier par un multiple de 10, 100, 1000 en 7eme Harnos - Evaluation progressive](#) (pdf)

- [Multiplier par un multiple de 10, 100, 1000 en 7eme Harmos - Evaluation progressive](#) (word)
- [Multiplier par un multiple de 10, 100, 1000 en 7eme Harmos - Evaluation progressive - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)