

Je multiplie par des multiples de 10 et de 100 (10, 100, 20, 300, etc...)

Leçon

## Multiplier par des multiples de 10 et 100

Lorsque l'on multiplie un nombre par un multiple de 10 ou de 100 (20, 50, 400, 300, 700, etc.), il faut utiliser la règle des 0.

### RAPPEL : la règle des 0

Quand on multiplie un nombre par 10, 100, etc., on colle à la fin de ce nombre autant de 0 qu'il y en a dans 10, 100, etc.

Par exemple :  $4 \times 10 = 40$  /  $4 \times 100 = 400$  /  $243 \times 10 = 2430$  /  $243 \times 100 = 24300$

Pour cela, on décompose ce multiple de la forme « *facteur x 10, 100, etc.* », puis on multiplie d'abord le nombre par le facteur et ensuite le résultat obtenu par 10, 100, etc. selon la règle des 0.

Si le nombre à multiplier est lui aussi un multiple de 10, 100, etc., on peut le décomposer aussi, multiplier les facteurs entre eux et enfin appliquer la règle des 0.

- $4 \times 70 = 4 \times 7 \times 10 = 28 \times 10 = 280$
- $40 \times 70 = 4 \times 10 \times 7 \times 10 = 4 \times 7 \times 10 \times 10 = 28 \times 100 = 2800$  (dans une multiplication, l'ordre des facteurs ne changent rien !)
- $40 \times 70 = 40 \times 7 \times 10 = 280 \times 10 = 2800$

## 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 des multiples de 10 et de 100 \(10, 100, 20, 300, etc : 6eme Harmos -Leçon](#) (pdf)
- [Je multiplie par des multiples de 10 et de 100 \(10, 100, 20, 300, etc : 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 des multiples de 10 et de 100 \(10, 100, 20, 300, etc : 6eme Harmos -Exercices](#) (pdf)
- [Je multiplie par des multiples de 10 et de 100 \(10, 100, 20, 300, etc : 6eme Harmos -Exercices](#) (rtf)
- [Je multiplie par des multiples de 10 et de 100 \(10, 100, 20, 300, etc : 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 par 10, 100, 1000, 20 , 300 - Séquence - Fiche de préparation : 6ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)