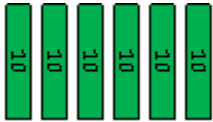




Calcul : Multiplier les nombres entiers par 10, 100, 1 000... et ses multiples

Leçon

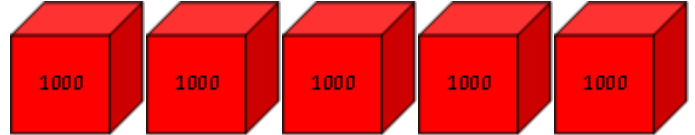
1/ Multiplier un nombre entier par 10, 100 ou 1 000.



$$6 \times 10 = 60$$



$$3 \times 100 = 300$$



$$5 \times 1\,000 = 5\,000$$

Pour **multiplier** un nombre entier **par 10**, il faut placer **un zéro** à la droite du nombre.

$$756 \times 10 = 7\,560$$

Pour **multiplier** un nombre entier **par 100**, il faut placer **deux zéros** à la droite du nombre.

$$489 \times 100 = 48\,900$$

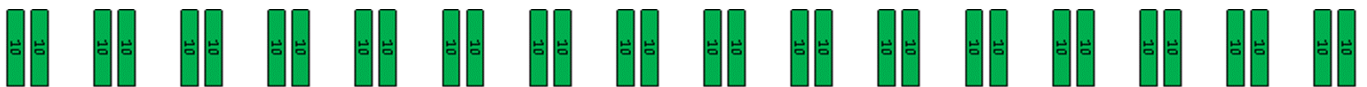
Pour **multiplier** un nombre entier **par 1 000**, il faut placer **trois zéros** à la droite du nombre.

$$63 \times 1\,000 = 63\,000$$

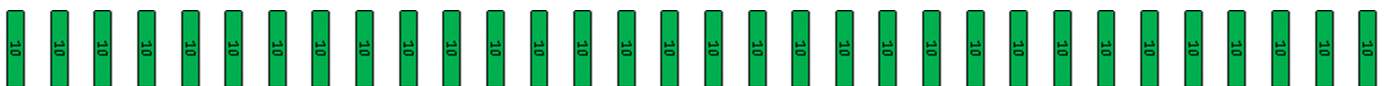
2/ Multiplier un nombre entier par 20, 300, 4 000...

La multiplication est **associative**.

$$\Rightarrow 16 \times 20 = 16 \times (2 \times 10) = (16 \times 2) \times 10 = 32 \times 10 = 320$$



$$16 \times 20 = 32 \times 10$$



De même :

$$\Rightarrow 7 \times 600 = 7 \times (6 \times 100) = (7 \times 6) \times 100 = 42 \times 100 = 4\,200$$

$$\Rightarrow 12 \times 400 = 12 \times (4 \times 100) = (12 \times 4) \times 100 = 48 \times 100 = 4\,800$$

$$\Rightarrow 14 \times 3\,000 = 14 \times (3 \times 1\,000) = (14 \times 3) \times 1\,000 = 42 \times 1\,000 = 42\,000$$

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 : Primaire 4, 5 Multiplier les nombres entiers par 10, 100, 1 000... et ses multiples](#) (pdf)
- [Leçon : Primaire 4, 5 Multiplier les nombres entiers par 10, 100, 1 000... et ses multiples](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : Primaire 4, 5 Multiplier les nombres entiers par 10, 100, 1 000... et ses multiples](#) (pdf)
- [Exercices : Primaire 4, 5 Multiplier les nombres entiers par 10, 100, 1 000... et ses multiples](#) (word)
- [Exercices Correction : Primaire 4, 5 Multiplier les nombres entiers par 10, 100, 1 000... et ses multiples](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : Primaire 4, 5 Multiplier les nombres entiers par 10, 100, 1 000... et ses multiples](#) (pdf)
- [Evaluation : Primaire 4, 5 Multiplier les nombres entiers par 10, 100, 1 000... et ses multiples](#) (word)
- [Evaluation Correction : Primaire 4, 5 Multiplier les nombres entiers par 10, 100, 1 000... et ses multiples](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)