

Chapitre 3 : Multiplication des nombres décimaux

Leçon 2 : Multiplication par 10 ; 100 ; 1000 ; 0,1 ; 0,01 ; 0,001. :

Multiplier par 10 ; 100 ; 1000

- Pour multiplier un nombre décimal par 10, on déplace la virgule de 1 rang vers la droite en complétant au besoin par des zéros.
- Pour multiplier un nombre décimal par 100, on déplace la virgule de 2 rangs vers la droite en complétant au besoin par des zéros.
- Pour multiplier un nombre décimal par 1000, on déplace la virgule de 3 rangs vers la droite en complétant au besoin par des zéros.

Exemple :

$$31,42 \times 10 = 314,2$$

On a décalé la virgule de 1 rang vers la droite.

$$25,3 \times 100 = 2530$$

On a rajouté un zéro pour pouvoir décaler la virgule de 2 rangs.

$$0,84 \times 1000 = 840$$

On a rajouté un zéro pour pouvoir décaler la virgule de 3 rangs.

Multiplier par 0,1 ; 0,01 ; 0,001

- Pour multiplier un nombre décimal par 0,1 on déplace la virgule de 1 rang vers la gauche en complétant au besoin par des zéros.
- Pour multiplier un nombre décimal par 0,01 on déplace la virgule de 2 rangs vers la gauche en complétant au besoin par des zéros.
- Pour multiplier un nombre décimal par 0,001 on déplace la virgule de 3 rangs vers la gauche en complétant au besoin par des zéros.

Exemple :

$$32,6 \times 0,1 = 3,26$$

On a décalé la virgule de 1 rang vers la gauche.

$$856 \times 0,01 = 8,56$$

On a seulement décalé la virgule de 2 rangs vers la gauche.

$$257 \times 0,001 = 0,257$$

On a rajouté un zéro pour pouvoir décaler la virgule de 3 rangs.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Multiplication / Division**, 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.

- [Cours : 8eme Harnos - Multiplication des nombres décimaux par 10 ; 100 ; 1000 ; 0,1 ; 0,01 ; 0,001](#) (pdf)
- [Cours : 8eme Harnos - Multiplication des nombres décimaux par 10 ; 100 ; 1000 ; 0,1 ; 0,01 ; 0,001](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 8eme Harnos - Multiplication des nombres décimaux par 10 ; 100 ; 1000 ; 0,1 ; 0,01 ; 0,001](#) (pdf)
- [Exercices : 8eme Harnos - Multiplication des nombres décimaux par 10 ; 100 ; 1000 ; 0,1 ; 0,01 ; 0,001](#) (word)
- [Exercices : 8eme Harnos - Multiplication des nombres décimaux par 10 ; 100 ; 1000 ; 0,1 ; 0,01 ; 0,001 - Correction](#) (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 : 8eme Harnos - Multiplication des nombres décimaux par 10 ; 100 ; 1000 ; 0,1 ; 0,01 ; 0,001](#) (pdf)
- [Evaluation : 8eme Harnos - Multiplication des nombres décimaux par 10 ; 100 ; 1000 ; 0,1 ; 0,01 ; 0,001](#) (word)
- [Evaluation : 8eme Harnos - Multiplication des nombres décimaux par 10 ; 100 ; 1000 ; 0,1 ; 0,01 ; 0,001 - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

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

- [Multiplication des nombres décimaux par 10, 100, 1000, 0,1 - 0,01, 0,001 - Séquence complète : 8ème Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)