

Chapitre 3 : Multiplication des nombres décimaux

Leçon 1 : Définition et propriétés :

Définition :

Lorsqu'on multiplie deux nombres, on calcule un produit.

Les deux nombres utilisés dans une multiplication s'appellent les facteurs.

Exemple :

Quand on écrit : $5,2 \times 3,1 = 16,12$

- On calcule le **produit** de 5,2 et 3,1.
- Le produit de 5,2 et 3,1 est égal à 16,12.
- Les **facteurs** de cette **multiplication** sont 5,2 et 3,1.

$$\begin{array}{ccc} 5,2 & \times & 3,1 & = & 16,12 \\ \text{Termes} & & & & \text{Produit} \end{array}$$

Propriété :

- Dans un produit, on peut modifier l'ordre des facteurs.
- Exemple : $3,5 \times 7,4 = 25,9$
 $7,4 \times 3,5 = 25,9$

Pour poser une multiplication :

- On pose la multiplication en colonne, les virgules ne doivent pas être nécessairement alignées.
- On effectue les opérations comme s'il n'y avait pas de virgule.
- On compte le nombre total de chiffres après la virgule dans les facteurs et on met le même nombre de chiffres derrière la virgule au résultat.

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} 3,61 \\ \times 4,3 \\ \hline 1083 \\ 1444 \\ \hline 15,523 \end{array} \end{array}$$

2 chiffres après la virgule
1 chiffre après la virgule
Produit : 3 chiffres après la virgule

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 - 6ème - Définition et propriétés - multiplication des nombres décimaux](#) (pdf)
- [Cours - 6ème - Définition et propriétés - multiplication des nombres décimaux](#) (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 - 6ème - Définition et propriétés - multiplication des nombres décimaux](#) (pdf)
- [Exercices - 6ème - Définition et propriétés - multiplication des nombres décimaux](#) (word)
- [Exercices - 6ème - Définition et propriétés - multiplication des nombres décimaux - Correction](#) (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 - 6ème - Définition et propriétés - multiplication des nombres décimaux](#) (pdf)
- [Evaluation - 6ème - Définition et propriétés - multiplication des nombres décimaux](#) (word)
- [Evaluation - 6ème - Définition et propriétés multiplication des nombres décimaux - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (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.

- [Définition et propriétés - 6ème - Séquence complète - Multiplication des nombres décimaux](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)