

Chapitre 3 : Multiplication des nombres décimaux

Leçon 4 : Ordre de grandeur d'un produit :

Définition :

Comme pour les additions et les soustractions, on utilise aussi les ordres de grandeur pour les multiplications.

Ainsi, si on a fait une erreur de virgule, on s'en apercevra rapidement.

Pour déterminer un ordre de grandeur d'un produit, on remplace chaque facteur par un nombre proche et plus simple afin de simplifier le calcul à effectuer.

Exemple :

Ordre de grandeur de $19,7 \times 3,1$

- $19,7$ est proche de 20
- $3,1$ est proche de 3

Donc, $19,7 \times 3,1$ est proche de $3 \times 20 = 60$

L'ordre de grandeur permet d'obtenir une estimation d'un résultat. Il permet aussi de vérifier un résultat.

Par exemple, Anne a écrit :

$$39 \times 3,85 = 1501,5$$

Or, 39 est proche de 40
 $3,85$ est proche de 4

Donc, $39 \times 3,85$ est proche de 160

Le résultat proposé par Anne est trop éloigné de l'ordre de grandeur ; on peut en déduire que ce résultat est faux.

En fait, Anne a tout simplement mal placé sa virgule car le bon résultat était $150,15$ et pas $1501,5$

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 - Ordre de grandeur d'un produit : 8eme Harmos - Multiplication des nombres décimaux](#) (pdf)
- [Cours - Ordre de grandeur d'un produit : 8eme Harmos - Multiplication des nombres décimaux](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices - Ordre de grandeur d'un produit : 8eme Harmos - Multiplication des nombres décimaux](#) (pdf)
- [Exercices - Ordre de grandeur d'un produit : 8eme Harmos - Multiplication des nombres décimaux](#) (word)
- [Exercices - Ordre de grandeur d'un produit : 8eme Harmos - Multiplication des nombres décimaux - 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 - Ordre de grandeur d'un produit : 8eme Harmos - Multiplication des nombres décimaux](#) (pdf)
- [Evaluation - Ordre de grandeur d'un produit : 8eme Harmos - Multiplication des nombres décimaux](#) (word)
- [Evaluation - Ordre de grandeur d'un produit : 8eme Harmos - Multiplication des nombres décimaux - 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.

- [Ordre de grandeur d'un produit - Séquence complète - Multiplication des nombres décimaux : 8ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)