Chapitre 1 : Les nombres décimaux

Leçon 5 : Encadrer, intercaler, valeur approchée

Encadrer un nombre, c'est le placer entre deux autres nombres, l'un plus petit que lui, l'autre plus grand.

Exemple : $1 < 1{,}52 < 2$

On peut choisir la précision de l'encadrement : le tableau ci-dessous donne quatre encadrements du nombre 3,141.

À l'unité près	Au dixième près	Au centième près	Au millième près
$3 < 3{,}1415 < 4$	$3{,}1 < 3{,}1415 < 3{,}2$	$3{,}14 < 3{,}1415 < 3{,}15$	$3{,}141 < 3{,}1415 < 3{,}142$

Intercaler un nombre entre deux autres nombres, c'est trouver un nombre compris entre ces deux nombres.

Exemple : $5 < 5{,}07 < 5{,}1$

5,07 est intercalé entre 5 et 5,1.

Méthode pour trouver la valeur approchée au dixième d'un nombre.

1. On trace un trait juste après le chiffre des dixièmes
2. On regarde le chiffre situé juste après ce trait
3. Si c'est 0, 1, 2, 3 ou 4, c'est terminé
4. Si c'est 5, 6, 7, 8 ou 9, on ajoute 1 au chiffre des dixièmes

Valeur approchée au dixième de 6,32	Valeur approchée au dixième de 7,89
6,3 | 2	7,8 | 9
Le chiffre situé derrière le trait est 2, c'est fini	Le chiffre situé derrière le trait est 9, on rajoute 1 au chiffre des dixièmes
6,3 est la valeur approchée de 6,32 au dixième près	7,9 est la valeur approchée de 7,89 au dixième près

Cette méthode est la même, si on cherche une méthode approchée au centième.

Valeur approchée au centième de 6,328	Valeur approchée au centième de 7,891
6,32 | 8	7,89 | 1
Le chiffre situé derrière le trait est 8, on rajoute 1 au chiffre des centièmes	Le chiffre situé derrière le trait est 1, c'est fini
6,33 est la valeur approchée de 6,328 au centième près	7,89 est la valeur approchée de 7,891 au centième près

PassEducation

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Encadrer, intercaler, valeurs approchées**, 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 - Encadrer, intercaler, valeur approchée- les nombres décimaux** **(pdf)**
- **Cours - 6ème - Encadrer, intercaler, valeur approchée - les 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 - Encadrer, intercaler, valeur approchée - les nombres décimaux** **(pdf)**
- **Exercices - 6ème - Encadrer, intercaler, valeur approchée - les nombres décimaux** **(word)**
- **Exercices - 6ème - Encadrer, intercaler, valeur approchée - les 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 - Encadrer, intercaler, valeur approchée - les nombres décimaux** **(pdf)**
- **Evaluation - 6ème - Encadrer, intercaler, valeur approchée - les nombres décimaux** **(word)**
- **Evaluation - 6ème - Encadrer, intercaler, valeur approchée - les 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.

- **Encadrer, intercaler, valeur approchée - 6ème - Séquence complète sur les nombres décimaux**
- **Télécharger toutes les fiches de cette étape** **(zip)**

- **Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique (zip)**