



Numération : Encadrer, intercaler les nombres décimaux

Leçon

Pour **encadrer** un nombre décimal, on cherche les nombres inférieur et supérieur les plus proches au rang indiqué.

- Après le rang indiqué, **les nombres encadreur se finissent par des 0 dans la partie entière ou rien dans la partie décimale.**
- Au rang indiqué, **le nombre inférieur garde le même chiffre et le nombre supérieur prend le chiffre supérieur.**

Ex : encadrer au centième $25,7\textcolor{red}{6}8 \Rightarrow 25,7\textcolor{red}{6} < 25,768 < 25,7\textcolor{red}{7}$

encadrer au dixième $4,\textcolor{red}{3}69 \Rightarrow 4,\textcolor{red}{3} < 4,369 < 4,\textcolor{red}{4}$

encadrer par des entiers / à l'unité $13\textcolor{red}{4},6 \Rightarrow 13\textcolor{red}{4} < 134,6 < 13\textcolor{red}{5}$

Pour **intercaler** un nombre décimal, il faut vérifier qu'il est bien encadré par les deux nombres entre lesquels il est placé.

Ex : intercaler 13,674 dans la suite : 10,5 – 12,045 – 12,91 – 13,005 – 13,638 – 14,61.

- $1\textcolor{red}{3},674 > 1\textcolor{red}{0},5$
 - $1\textcolor{red}{3},674 > 1\textcolor{red}{2},045$
 - $1\textcolor{red}{3},674 > 1\textcolor{red}{2},91$
 - $1\textcolor{red}{3},\textcolor{red}{6}74 > 13,\textcolor{red}{0}05$
 - $13,\textcolor{red}{6}74 > 13,\textcolor{red}{6}38$
 - $1\textcolor{red}{3},674 < 1\textcolor{red}{4},61$
- } 13,674 s'intercale donc
entre 13,638 et 14,61.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Décimaux**, 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 : 7eme Harmos Encadrer, intercaler les nombres décimaux](#) (pdf)
- [Leçon : 7eme Harmos Encadrer, intercaler les 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 : 7eme Harmos Encadrer, intercaler les nombres décimaux](#) (pdf)
- [Exercices : 7eme Harmos Encadrer, intercaler les nombres décimaux](#) (word)
- [Exercices Correction : 7eme Harmos Encadrer, intercaler les nombres décimaux](#) (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 : 7eme Harmos Encadrer, intercaler les nombres décimaux](#) (pdf)
- [Evaluation : 7eme Harmos Encadrer, intercaler les nombres décimaux](#) (word)
- [Evaluation Correction : 7eme Harmos Encadrer, intercaler les nombres décimaux](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Évaluation / compétence : Mesurer les progrès par compétence

Identifier les réussites et les points à renforcer

- [Placer et encadrer des nombres décimaux en 7eme Harmos - Evaluation progressive](#) (pdf)
- [Placer et encadrer des nombres décimaux en 7eme Harmos - Evaluation progressive](#) (word)
- [Placer et encadrer des nombres décimaux en 7eme Harmos - Evaluation progressive - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)