

Numération : Encadrer, intercaler des nombres décimaux.

Leçon

Encadrer un nombre décimal c'est le **placer entre deux autres nombres**, l'un plus petit que le nombre donné, l'autre plus grand. Pour encadrer un nombre on utilise le symbole $<$.

Par exemple : $32,2 < 32,265 < 32,3$

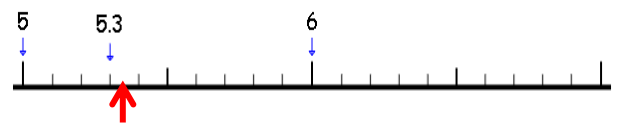
On dit : le nombre 32,265 « **est compris entre** » 32,2 et 32,3.

Le plus souvent, **on précise l'encadrement** souhaité :

→ **Encadrement entre deux entiers consécutifs** : on ne prend en compte que la **partie entière**.

$$5 < 5,346 < 6 \quad (+1)$$

Exemple :



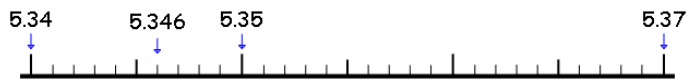
→ **Encadrement au dixième près** : on ne prend en compte que **la partie entière et le chiffre des dixièmes**.

$$5,3 < 5,346 < 5,4 \quad (+0,1)$$



→ **Encadrement au centième près** : on prend en compte **le nombre décimal jusqu'au chiffre des centièmes**.

$$5,34 < 5,346 < 5,35 \quad (+0,01)$$



Intercaler un nombre c'est **le placer entre deux nombres donnés**, le placer dans un intervalle.

Ex : $26,1 < \dots\dots\dots ? \dots\dots < 26,9$. Entre 26,1 et 26,9 je peux intercaler le nombre 26,5 par exemple.

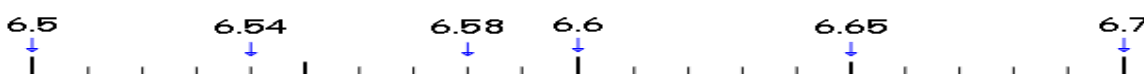
Plus l'intervalle est grand, plus les nombres « possibles » à placer dans l'intervalle seront nombreux.

Pour intercaler un nombre décimal entre deux autres nombres, il faut reprendre le nombre le plus petit (celui à gauche de l'intervalle) et rajouter un ou plusieurs chiffres.

Exemples : $6,5 < ? < 6,6 \rightarrow 6,5 < 6,54 < 6,6$.

On peut **représenter une suite de nombres décimaux** en les plaçant, régulièrement, du plus petit au plus grand sur une droite graduée. **Placer un nombre sur une droite numérique c'est l'intercaler entre deux nombres.**

Exemple : Entre 6,5 et 6,6 on peut placer les nombres décimaux 6,54 et 6,58.



Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM1**, 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 : 6eme Harmos Encadrer intercaler les nombres décimaux](#) (pdf)
- [Leçon : 6eme 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 : 6eme Harmos Encadrer intercaler les nombres décimaux](#) (pdf)
- [Exercices : 6eme Harmos Encadrer intercaler les nombres décimaux](#) (word)
- [Exercices Correction : 6eme 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 : 6eme Harmos Encadrer intercaler les nombres décimaux](#) (pdf)
- [Evaluation : 6eme Harmos Encadrer intercaler les nombres décimaux](#) (word)
- [Evaluation Correction : 6eme Harmos Encadrer intercaler les nombres décimaux](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)