



Numération : Arrondir, encadrer, intercaler les nombres entiers $< 1\,000\,000\,000$

Leçon

Pour **arrondir** un nombre entier, il faut trouver un nombre le plus proche possible. Il faut faire attention à la consigne :

❶ « **Arrondir au million / à la dizaine de millions / ...** » signifie qu'après le rang indiqué, le nombre finit par des 0.

Ex : 58 210 841 arrondi au million $\Rightarrow 58\,000\,000$; à la centaine de milliers $\Rightarrow 58\,200\,000$

Pour **trouver le nombre le plus proche au rang indiqué**, il faut regarder le chiffre du rang suivant :

➤ **s'il est plus petit que 5**, on garde le chiffre du rang indiqué = **arrondir au nombre inférieur**.

Ex : arrondir au million $354\,282\,367 \Rightarrow 354\,000\,000$

➤ **s'il est plus grand que 5**, on passe au chiffre supérieur du rang indiqué = **arrondir au nombre supérieur**.

Ex : arrondir à la dizaine de millions $648\,784\,963 \Rightarrow 650\,000\,000$

➤ **s'il est égal à 5**, on regarde les chiffres des rangs suivants : s'il y a un chiffre autre que 0, on arrondit au nombre supérieur.

Ex : arrondir à la centaine de milliers $20\,750\,200 \Rightarrow 20\,800\,000$

Remarque : si après le 5, il n'y a que des 0, on ne peut pas arrondir au plus proche car le nombre se trouve au milieu des nombres inférieur et supérieur.

❷ Pour **encadrer** un nombre entier, on repère le rang et on ajoute des zéros après pour le nombre inférieur et on ajoute 1 au rang du nombre supérieur suivi de zéros.

Ex : encadrer au million $67\,000\,000 < 67\,532\,983 < 68\,000\,000$.

❸ **Intercaler** un nombre entier revient à faire une comparaison de nombres.

Ex : intercaler 68 249 304 dans la suite :

34 000 000 – 68 000 000 – 68 100 000 – 68 310 000 – 70 000 000.



68 249 304 s'intercale donc entre 68 100 000 et 68 310 000.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Encadrer / intercaler / arrondir**, 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 Arrondir, encadrer, intercaler les nombres entiers Inf. 1 000 000 000 : 7eme Harmos](#) (pdf)
- [Leçon Arrondir, encadrer, intercaler les nombres entiers Inf. 1 000 000 000 : 7eme Harmos](#) (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 Arrondir, encadrer, intercaler les nombres entiers Inf. 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Exercices : 7eme Harmos Arrondir, encadrer, intercaler les nombres entiers Inf. 1 000 000 000](#) (word)
- [Exercices Correction : 7eme Harmos Arrondir, encadrer, intercaler les nombres entiers Inf. 1 000 000 000](#) (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 Arrondir, encadrer, intercaler les nombres entiers Inf. 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Evaluation : 7eme Harmos Arrondir, encadrer, intercaler les nombres entiers Inf. 1 000 000 000](#) (word)
- [Evaluation Correction : 7eme Harmos Arrondir, encadrer les nombres entiers Inf. 1 000 000 000](#) (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

- [Décomposer et recomposer les nombres jusqu'à 999 999 en 7eme Harmos - Evaluation progressive](#) (pdf)
- [Décomposer et recomposer les nombres jusqu'à 999 999 en 7eme Harmos - Evaluation progressive](#) (word)
- [Décomposer et recomposer les nombres jusqu'à 999 999 en 7eme Harmos - Evaluation progressive - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)