

Comparer, ranger, encadrer et arrondir

I. Comparer deux nombres

Comment comparer deux nombres ?

1. Je compare le nombre de chiffres.
2. À nombre de chiffres égal, je compare les milliers, puis les centaines, les dizaines et les unités.
3. J'écris le résultat avec $<$ ou $>$.

Exemples : $4231 > 987$ et $3462 < 3472$.

II. Ranger et intercaler

Ordre croissant : $987 < 3462 < 3472 < 4231$. Entre 2300 et 2400, on peut intercaler 2350.

III. Encadrer

Nombre	à la dizaine	à la centaine	au millier
3 462	$3460 < 3462 < 3470$	$3400 < 3462 < 3500$	$3000 < 3462 < 4000$
7 908	$7900 < 7908 < 7910$	$7900 < 7908 < 8000$	$7000 < 7908 < 8000$

Encadrer un nombre à différentes unités.

IV. Arrondir

Règle :

Pour arrondir, on regarde le chiffre qui suit le rang demandé : s'il vaut 5 ou plus, on arrondit au-dessus ; sinon, on arrondit en dessous.

$$3462 \approx 3460 \text{ (dizaine)} \quad 3462 \approx 3500 \text{ (centaine)}$$

L'arrondi sert à vérifier un calcul : $487 + 312 \approx 500 + 300 = 800$, donc un résultat de 1 200 serait forcément faux.

Ce qu'il faut retenir :

- Je compare chiffre par chiffre, en partant de la gauche.
- Encadrer, c'est trouver les deux bornes ; arrondir, c'est choisir la plus proche.
- Un arrondi permet de vérifier l'ordre de grandeur d'un résultat.

Les erreurs à éviter :

- Arrondir en regardant le mauvais chiffre.
- Confondre encadrement et arrondi.

- Oublier de vérifier la vraisemblance du résultat d'un calcul posé.

Pour aller plus loin :

- Pour t'entraîner : Comparer, ranger, encadrer et arrondir : exercices de maths en CE2 corrigés en PDF.
- Tous les cours de maths en CE2
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CE2