

Comparer et arrondir

I. Comparer deux nombres

Règle :

On compare d'abord le **nombre de chiffres**. À nombre de chiffres égal, on compare les chiffres un à un en partant de la gauche ; le premier chiffre différent décide.

Exemple :

3 846 et 3 864 : mêmes milliers (3), mêmes centaines (8), puis $4 < 6$ donc $3\,846 < 3\,864$.

II. Encadrer et intercaler

Encadrer 3 846...	Résultat
à l'unité près	$3\,845 < 3\,846 < 3\,847$
à la dizaine près	$3\,840 < 3\,846 < 3\,850$
à la centaine près	$3\,800 < 3\,846 < 3\,900$
au millier près	$3\,000 < 3\,846 < 4\,000$

Définition :

Intercaler un nombre, c'est en trouver un compris entre deux autres : entre 2 400 et 2 500, on peut intercaler 2 437.

III. Arrondir un nombre

Définition :

Arrondir, c'est remplacer un nombre par le nombre rond le plus proche. Cela sert à estimer rapidement un résultat.

Règle :

Pour arrondir à la dizaine, on regarde le chiffre des **unités** : s'il vaut 0, 1, 2, 3 ou 4, on garde la dizaine ; s'il vaut 5, 6, 7, 8 ou 9, on prend la dizaine supérieure.

Exemple :

3 842 arrondi à la dizaine donne 3 840 ; 3 847 donne 3 850 .

Règle :

Pour arrondir à la centaine, on regarde le chiffre des **dizaines**, selon la même règle.

Exemple :

3 846 arrondi à la centaine donne 3 800 (le chiffre des dizaines est 4) ; 3 872 donne 3 900 .

Attention :

On regarde **un seul** chiffre, celui du rang juste à droite : pour arrondir 3 849 à la centaine, on regarde le 4 (donc 3 800), et non le 9.

IV. À quoi sert l'arrondi ?

Exemple :

Pour estimer $2\,870 + 4\,120$, j'arrondis à la centaine : $2\,900 + 4\,100 = 7\,000$. Un résultat calculé qui s'éloignerait beaucoup de 7 000 serait suspect.

Ce qu'il faut retenir

- Le premier chiffre différent, à partir de la gauche, décide de la comparaison.
- Encadrer, c'est donner un nombre plus petit et un plus grand.
- Arrondir à la dizaine : on regarde le chiffre des unités.
- De 0 à 4 on garde, de 5 à 9 on monte.

Pour aller plus loin au CE2

- S'entraîner : [exercices corrigés sur comparer et arrondir au CE2](#)
- Chapitre précédent : [Les nombres jusqu'à 10 000](#)
- Chapitre suivant : [L'addition et la soustraction posées](#)
- Tous les [cours de maths au CE2](#) et tous les [exercices de maths au CE2](#)

- [Toute la classe de CE2 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)