

Comparer et arrondir

I. Comparer deux grands nombres

Règle :

On compte d'abord les chiffres : celui qui en a le plus est le plus grand. À nombre de chiffres égal, on compare de gauche à droite ; le premier chiffre différent décide.

Exemple :

45 872 et 45 827 : on est identique jusqu'aux dizaines, puis $7 > 2$, donc $45\ 872 > 45\ 827$.

Méthode :

Écrire les nombres l'un sous l'autre, alignés à droite, rend la comparaison immédiate.

II. Encadrer

Encadrer 47 385...	Résultat
à la dizaine	$47\ 380 < 47\ 385 < 47\ 390$
à la centaine	$47\ 300 < 47\ 385 < 47\ 400$

au millier	$47\ 000 < 47\ 385 < 48\ 000$
à la dizaine de mille	$40\ 000 < 47\ 385 < 50\ 000$

III. Arrondir

Règle :

Pour arrondir à un rang donné, on regarde le chiffre situé **juste à droite** de ce rang : de 0 à 4 on garde, de 5 à 9 on passe au nombre rond supérieur. Tous les chiffres à droite deviennent des zéros.

Exemple :

47 385 arrondi au millier : le chiffre des centaines est 3, donc on garde 47, ce qui donne 47 000 .

Exemple :

47 685 arrondi au millier : le chiffre des centaines est 6, donc on monte : 48 000 .

Attention :

On ne regarde qu'**un seul** chiffre, celui du rang immédiatement à droite : pour arrondir 47 349 au millier, on regarde le 3, pas le 4 ni le 9.

IV. À quoi servent les arrondis ?

Les arrondis servent partout dans la vie courante : un journal écrit « environ 50 000 spectateurs » plutôt que 48 763. Ils servent aussi à estimer un résultat avant de calculer.

Ce qu'il faut retenir

- Plus de chiffres = plus grand.
- Le premier chiffre différent, à gauche, décide.
- Arrondir : on regarde le chiffre juste à droite du rang.
- De 0 à 4 on garde, de 5 à 9 on monte.

Pour aller plus loin au CM1

- S'entraîner : [exercices corrigés sur comparer et arrondir au CM1](#)
- Chapitre précédent : [Les grands nombres jusqu'au million](#)
- Chapitre suivant : [Addition et soustraction des grands nombres](#)
- Tous les [cours de maths au CM1](#) et tous les [exercices de maths au CM1](#)
- [Toute la classe de CM1 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)