

Les grands nombres

Comparer deux nombres entiers

- Si les deux nombres à comparer n'ont pas le même nombre de chiffres, le plus petit est celui qui a le moins de chiffres.

ex. : $250\ 371 < 4\ 097\ 276$ (on lit : 250 371 **est inférieur à** 4 097 276).

- Si les deux nombres de l'inégalité ont le même nombre de chiffres, le plus petit est celui qui a le premier plus petit chiffre à partir de la gauche.

ex. : On compare 684 345 et 684 289 le chiffre des centaines de mille est le même.

On continue 684 345 684 289 le chiffre des dizaines de mille est le même.

On continue 684 345 684 289 le chiffre des unités de mille est le même.

On continue 684 345 684 289 le chiffre des centaines n'est pas le même et $3 > 2$,

Donc $684\ 345 > 684\ 289$ (on lit 684 345 **est supérieur à** 684 289).

Ranger des nombres

- On peut ranger des nombres :

- dans **l'ordre croissant**, du plus petit au plus grand.

ex. : $379 < 432 < 461$

- dans **l'ordre décroissant**, du plus grand au plus petit.

ex. : $401 > 375 > 461$

Arrondir les nombres

- Souvent quand on parle de la population d'un pays, d'une superficie ou d'une grande quantité d'objets, on ne donne pas le nombre exact. On se contente de donner des **nombres arrondis** qui suffisent pour connaître **l'ordre de grandeur** de la quantité.

Exemple d'un nombre arrondi :

- au millier : 58 074 815 → 58 075 815

- au million : 58 074 815 → 58 000 000

Pour 615, l'arrondi à la centaine la plus proche est 600.

Pour 683, l'arrondi à la centaine la plus proche est 700.

- Pour **estimer** le résultat d'un calcul, on arrondit les nombres à la dizaine, à la centaine, au millier,... le plus proche.

ex. : $20\ 697 - 9\ 245$, c'est à peu près $20\ 000 - 9\ 000$ c'est-à-dire 11 000.

