

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 $\underline{6}84\,345$ et $\underline{6}84\,289$ le chiffre des centaines de mille est le même.

On continue $\underline{6}84\,345$ $\underline{6}84\,289$ le chiffre des dizaines de mille est le même.

On continue $\underline{6}84\,345$ $\underline{6}84\,289$ le chiffre des unités de mille est le même.

On continue $\underline{6}84\,345$ $\underline{6}84\,289$ 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 : $58\,074\,815 \rightarrow 58\,075\,815$

- au million : $58\,074\,815 \rightarrow 58\,000\,000$

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.

