



Comparer, encadrer et ranger

Comparer deux grands nombres

On compare d'abord le nombre de chiffres : le nombre qui en a le plus est le plus grand. À nombre de chiffres égal, on compare chiffre par chiffre en partant de la gauche.

Exemples :

45 320 et 8 750 → 45 320 a 5 chiffres, 8 750 en a 4 → $45\,320 > 8\,750$

125 400 et 125 380 → même nb de chiffres, on compare : $4 > 3$ → $125\,400 > 125\,380$

Encadrer un nombre

Encadrer un nombre, c'est trouver le nombre juste avant et le nombre juste après, selon l'unité choisie (dizaine, centaine, millier...).

Exemple : encadrer 4 128

Entre deux milliers : $4\,000 < 4\,128 < 5\,000$

Entre deux centaines : $4\,100 < 4\,128 < 4\,200$

Entre deux dizaines : $4\,120 < 4\,128 < 4\,130$

À retenir !

Plus de chiffres = plus grand nombre (jamais l'inverse).

Pour ranger, on compare toujours deux nombres à la fois, comme pour une comparaison simple.

Exercices

1. Complète avec $<$, $>$ ou $=$:

45 320 8 750

125 400 125 380

6 000 5 999

2. Encadre 7 356 :

entre deux milliers : $<$ 7 356 $<$

entre deux centaines : $<$ 7 356 $<$

entre deux dizaines : $<$ 7 356 $<$

3. Range dans l'ordre croissant : 12 450 - 9 800 - 12 045 - 100 200

.....

4. Range dans l'ordre décroissant : 76 200 - 7 620 - 762 000 - 76 020

.....