Comparer deux nombres, c'est dire s'ils sont égaux ou si l'un est plus petit ou plus grand que l'autre.

Vocabulaire	5 est plus petit que 8 5 est inférieur à 8	10 est plus grand que 4 10 est supérieur à 4
Notation	$5 < 8$	$10 > 4$

Règle

Pour comparer deux nombres, il suffit de regarder les chiffres du rang le plus grand qui sont différents.

Exemples de comparaison

1. Compare 3,5 et 7,2
Réponse : $3,5 < 7,2$ car $3 < 7$
2. Compare 13,5 et 13,28
Réponse : $13,28 < 13,5$ car $2 < 5$
3. Compare 745,29 et 745,26
Réponse : $745,29 > 745,26$ car $9 > 6$

Définition

- Ranger des nombres dans **l'ordre croissant**, c'est les ranger **du plus petit au plus grand**.
- Ranger des nombres dans **l'ordre décroissant**, c'est les ranger **du plus grand au plus petit**.

Encadrer un nombre, c'est trouver deux nombres, un plus petit et un autre plus grand, suivant le rang demandé et au plus proche du nombre de départ.

Exemples d'encadrement

- 1) Encadre au centième le nombre 28,378
Réponse : $28,37 < 28,378 < 28,38$
- 2) Encadre à l'unité le nombre 14,63
Réponse : $14 < 14,63 < 15$

Intercaler un nombre entre deux nombres, c'est trouver un nombre compris entre les deux.

Exemple pour intercaler

- 1) Intercale un nombre décimal entre 25,6 et 25,7
Une réponse possible est : $25,6 < 25,67 < 25,7$
- 2) Intercale un nombre décimal entre 9 et 10
Une réponse possible est : $9 < 9,786 < 10$