

Comment comparer des nombres décimaux ?

Définition :

Comparer c'est trouver le plus grand (le plus petit) ou dire s'ils sont égaux.

Exemples :

- $0,3 = 0,30$
- **5,68 est supérieur** à 4,087.
On compare les parties entières des deux nombres. $5 > 4$ donc on écrit : $5,68 > 4,087$
- **15,4 est supérieur** à 15,38.
Comme ces deux nombres ont la même partie entière, on compare la partie décimale : chiffre par chiffre pour la même position.
partie entière : $15 = 15$
chiffre des dixièmes : 4 dixièmes $>$ 3 dixièmes
Donc on écrit : $15,4 > 15,38$.

Remarque :

Lorsqu'on parcourt une demi-droite graduée dans le sens de la flèche, le plus petit est celui que l'on rencontre en premier.

Définition :

- Classer dans l'ordre croissant c'est ranger du plus petit au plus grand.
- Classer dans l'ordre décroissant c'est ranger du plus grand au plus petit.