

# Utiliser les différentes écritures d'un nombre décimal-partie 2

Classe 6ème



## Savoirs faire

- Comparer, ranger des nombres décimaux.
- Encadrer un nombre décimal par deux nombres entiers, par deux nombres décimaux.
- Trouver des nombres décimaux à intercaler entre deux nombres donnés

## Comparer 2 nombres

**Définition :** Comparer des nombres entre eux signifie quel nombre est le plus grand ou le plus petit

Symboles mathématiques :

45 est plus petit que 89. Nous pouvons écrire  $45 < 89$

478 est plus grand que 5. Nous pouvons écrire  $478 > 5$

## Comparaison de 2 nombres décimaux

**Méthode :** Pour comparer 2 nombres décimaux entre eux, on compare d'abord les parties entières entre elles puis, lorsque les parties entières sont égales on compare les parties décimales

Exemples :

- 458,56 et 325,256 :  $438 > 325$  alors  $458,56 > 325,256$
- $530 > 256$  donc  $216,53 > 216,256$

## Ranger des nombres

### Par ordre croissant

**Définition :** Ranger une liste de nombre par ordre croissant signifie ranger la liste de nombre du plus petit au plus grand

Exemples :

56,25 ; 63 ; 22 ; 56,156 ; 56,259

22 est la partie entière la plus petite donc 22 est le plus petit nombre

56,25 ; 56,156 et 56,259 ont la même partie entière mais des parties décimales différentes.

$156 < 250 < 259$

### Par ordre décroissant

**Définition :** Ranger une liste de nombre par ordre décroissant signifie ranger la liste de nombre du plus grand au plus petit

Exemples :

56,45 ; 63 ; 22 ; 56,025 ; 56,459

22 est la partie entière la plus petite donc 22 est le plus petit

56,25 ; 56,156 et 56,259 ont la même partie entière mais des parties décimales différentes.

$459 > 450 > 025$

La liste de nombre rangée par ordre croissant est :

$56,459 > 56,45 > 56,025 > 22$