

I. Comparer deux nombres décimaux

Définition : Comparer deux nombres décimaux, c'est dire si ces nombres sont égaux ou si l'un est plus petit que l'autre.

Pour comparer deux nombres décimaux, on utilise :

- le symbole $<$ qui se lit « plus petit que » ou « inférieur à »
- le symbole $>$ qui se lit « plus grand que » ou « supérieur à ».

Exemple : $1\ 246 < 3\ 764$: 1 246 est plus petit que 3 764.

On peut dire aussi : $3\ 764 > 1\ 246$: 3 764 est plus grand que 1 246.

Remarque : Pour comparer des nombres décimaux, on peut, comme pour les fractions, les placer sur une demi-droite graduée mais on peut aussi comparer leurs écritures décimales.

Méthode : Pour comparer deux nombres décimaux en écriture décimale :

Exemple : On veut comparer les nombres 52,376 et 52,38

1. On compare leurs parties entières : ici elles sont égales.
2. On compare la partie décimale en repérant le premier rang où les chiffres diffèrent :
Ici, les chiffres des dixièmes sont égaux mais les chiffres des centièmes sont différents.
 $7 < 8$
3. On conclut : Donc $52,376 < 52,38$

II. Ordre croissant et ordre décroissant

Définition :

1. Ranger des nombres dans l'ordre croissant, c'est les écrire du plus petit au plus grand en les séparant par le symbole $<$.
2. Ranger des nombres dans l'ordre décroissant, c'est les écrire du plus grand au plus petit en les séparant par le symbole $>$.

Exemples : Ordre croissant : $1 < 2 < 3 < 4$

Ordre décroissant : $100 > 39 > 27 > 3$