

V. Comparaison

1. Rappels

Comparer deux nombres, c'est préciser lequel est le plus grand, lequel est le plus petit, ou s'ils sont égaux.

Pour comparer deux nombres, on utilise les symboles :

- $<$ " est inférieur à "
- $>$ " est supérieur à "
- $=$ " est égal à "

Ordre croissant (comme croître) : du plus petit au plus grand.

Ordre décroissant : du plus grand au plus petit.

2. Propriétés

Exemple : Ranger les températures dans l'ordre croissant $-19,3^\circ$; 12° , $-3,5^\circ$; 0° ; -54° ; $0,7^\circ$

$-54^\circ < -19,3^\circ < -3,5^\circ < 0^\circ < 0,7^\circ < 12^\circ$

Propriétés :

- Si deux nombres sont positifs, le plus grand est celui qui est le plus éloigné de zéro (autrement dit, c'est celui qui a la plus grande distance à zéro)
- Un nombre négatif est plus petit qu'un nombre positif.
- Si deux nombres sont négatifs, le plus grand est celui qui est le plus proche de zéro (autrement dit, c'est celui qui a la plus petite distance à zéro).

Remarques : Deux nombres positifs sont rangés dans l'ordre de leurs distances à zéros

Deux nombres négatifs sont rangés dans l'ordre inverse de leurs distances à zéro.

Application : compléter par $<$ ou $>$

$0,5 \dots -12,7$

$0,14 \dots 0,2$

$-2 \dots -993$

$-14,8 \dots -14,85$

$-0,14 \dots -2$

$-\pi \dots -5$