

5^{ème} Mathématique

→ Pratiquer le calcul exact ou approché, mental, à la main ou instrumenté

Comparer des nombres relatifs



Rappel :

Les nombres relatifs sont constitués des nombres positifs et des nombres négatifs.

Les nombres négatifs sont toujours notés avec un signe (-), ils sont plus petits que zéro.

Exemple : -1 ; -10 ; -0,5

Les nombres positifs sont toujours notés avec un signe (+), ils sont plus grands que zéro.

Exemple : +1 ; +10 ; + 0,5



Le nombre zéro est à la fois positif et négatif.

Comparer des nombres relatifs :

Règle de comparaison :

- 1) Tout nombre positif est plus grand que tout nombre négatif.
- 2) Si tu compares deux nombres positifs, le plus grand est celui qui a la plus grande distance à zéro. **Exemple :** $B > D$



3) Si tu compares deux nombres négatifs, le plus grand est celui qui a la plus petite distance à zéro. **Exemple :** $A > C$



4) Si tu dois ranger dans l'ordre croissant les nombres suivants:

- 3 ; 4 ; 4,1 ; -3,4 ; 4,05 ; 2 ; -8,4

- En premier, tu fais deux groupes. D'un côté les nombres négatifs et de l'autre les nombres positifs

Les nombres négatifs	Les nombres positifs
- 8,4 ; - 3 ; - 3,4	4,1 ; 2 ; 4,05

- Ensuite, tu tries les positifs entre eux et les négatifs entre eux.

$$- 8,4 < - 3,4 < - 3 < 2 < 4,05 < 4,1$$

Je m'exerce :

Exercice 1 : Complète par < ou >

-5 -9

+7 -8

-4 +4

+3 +5

-2,31 -2,3

-5,11 -5,01

-0,4 -0,55

+7,61 +7,6

Exercice 2 : Range les nombres relatifs suivants dans l'ordre croissant

-21	-27	-2	-1	-5	0	-17

Exercice 3 : Abscisses/ ordonnées

1. Lis les coordonnées des points K, L et M.

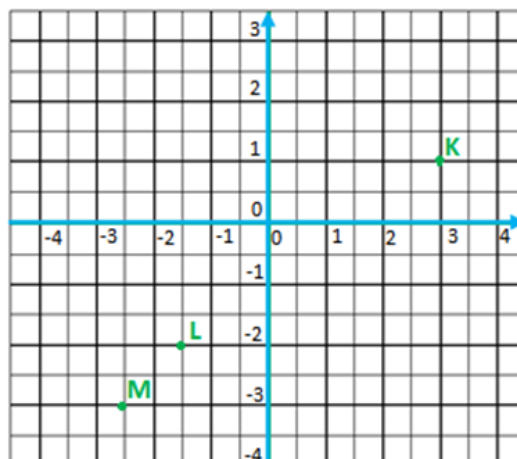
.....

2. Range en ordre croissant les abscisses des trois points.

.....

3. Range en ordre décroissant les ordonnées des trois points.

.....



Les corrections :

Exercice 1 : Complète par < ou >

$-5 > -9$

$+7 > -8$

$-4 < +4$

$+3 < +5$

$-2,31 < -2,3$

$-5,11 < -5,01$

$-0,4 > -0,55$

$+7,61 > +7,6$

Exercice 2 : Range les nombres relatifs suivants dans l'ordre croissant

-21	-27	-2	-1	-5	0	-17
-27	-21	-17	-5	-2	-1	0

Exercice 3 : Abscisses/ ordonnées

1. Lis les coordonnées des points K, L et M.

$K(3 ; 1), L(-1,5 ; -2), M(-2,5 ; -3)$

2. Range en ordre croissant les abscisses des trois points.

$-2,5 < -1,5 < 3$

3. Range en ordre décroissant les ordonnées des trois points.

$1 > -2 > -3$

