

Séries 5: Les nombres décimaux relatifs : Présentation et Comparaison

Exercice 1

- ① Dans la liste suivante, relever les nombres **négatifs**:
0,06 ; -4 ; -5,6 ; 2020 ; -3,2 ; -2021 ; 4230 ; -0,21 ; 8,43 ; 0 ; 7
- ② Dans la liste suivante, relever les nombres **positifs**:
8,6 ; -10 ; -6,7 ; 19 ; -13,2 ; 0 ; 2020 ; 4230 ; -9,21 ; 15,43 ; 0,007
- ③ Dans la liste suivante, relever les nombres **entiers relatifs**:
4,2 ; -25 ; -5,44 ; 14 ; -19,2 ; 0 ; 208 ; 42,2 ; -9,21 ; 2022 ; -18
- ④ Dans la liste suivante, relever les nombres **décimaux relatifs** qui ne sont pas entiers:
4,2 ; -25 ; -5,44 ; 14 ; -19,2 ; 0 ; 208 ; 42,2 ; -9,21 ; 2022 ; -18

Exercice 2

Considérons la droite graduée suivante :



Compléter le tableau suivant :

Point	A	E	D	C	B
Abscisse	.....	.....	.....	.....	.....

Exercice 3

Trace une droite graduée (unité 1cm) puis place les points A , B , C , D et E d'abscisses : $x_A = 2$; $x_B = -3$; $x_C = 3,5$; $x_D = -0,5$; $x_E = -2$.

Exercice 4

Compléter avec le mot qui convient : positif ; négatif ; relatif ; opposé ; moins.

- a. Le nombre 8 est un nombre ;
- b. Le nombre -6 est un nombre ...
- c. On ne peut pas supprimer le signe ;
- d. -7 est de 7
- e. Le nombre 0 est à la fois et

Exercice 5

Compléter les phrases suivantes, avec des mots ou des nombres relatifs.

- a. Les nombres 3,6 et -3,6 sont
- b. L'..... de -2,3 est 2,3
- c. L'opposé de 2,3 est.....
- d. -4,7 admet comme opposé le nombre

Exercice 6

Compléter le tableau suivant

Nombre	4	-2,8	-3	.....	6,8	1	.....
Son signe	.....	.....	.....	-	.....	.....	+
Sa distance à zéro	.....	.....	.....	8	.....	.....	0,23

Exercice 7

Compléter le tableau suivant

Nombre	9	.....	-7,9	0	.....	+4,09
Son opposé	.....	-5	.....	.....	+3	.....

Exercice 8

Compléter le tableau suivant

Nombre	7	.....	.....
Son signe	.....	.....	-
Son opposé	.....	25	.....
Sa distance à zéro	.....	.....	12,9

Exercice 9

① Compléter les pointillés par les symboles \leq ou \geq :

8,16..... -45 ;; -19,48 -19,2 ;; -19,48 1,2
 2,01..... 2,10 ;; -5,037 -5,307 ;; -15,003 -15,2

② Compléter par des nombres relatifs :

- a. $-8 < \dots < \dots < \dots < -4$ b. $-123 > \dots > -126 > \dots > -128$
 c. $-0,52 < \dots < \dots < \dots < -0,5$ d. $-6,1 > \dots > -6,2 > \dots > -6,29$

Exercice 10

① Ranger dans l'ordre croissant les nombres relatifs suivants :

-14 ;; 6 ;; -5 ;; -12 ;; 9 ;; 0 ;; +18 ; -2

② Ranger dans l'ordre décroissant les nombres relatifs suivants :

16 ;; -9 ;; -8 ;; +7 ;; -3 ;; -1 ;; +6 ; 0 ; 12 ; -4

③ Ranger dans l'ordre croissant les nombres relatifs suivants :

-2,02 ;; -2,22 ;; +2,022 ;; +2,002 ;; -2,2 ;; -2 ;; +2

④ Citer les nombres entiers relatifs dont la distance à zéro est comprise entre 2,5 et 5,7

Exercice 11

Compléter le tableau suivant

Nombre(a)	-5	....	7,3	.....	32,1
Nombre (-a)	.....	+2	.....	-2,9	.....
distance à zéro de a	.....	.....	.....	.....	.....
distance à zéro de -a	.....	.....	.....	.....	.....