Fiche 6 : comparer et ordonner des nombres relatifs (1)

1 Complète par <, > ou =.

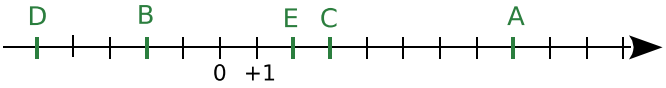
a. + 10 > + 3
b. – 5 = – 5,0
c. – 8 < 0
d. 0 > – 4
e. + 3 >0
f. – 7 > – 8
g. + 250 > + 205
h. – 82 > – 83
i. – 205 >– 2 050
j. – 1 141 > – 1 414

2 Complète par <, > ou =.

a. + 5,34 > + 3,54
b. 0,05 < 1
c. – 8,51 < – 8,5
d. 11,9 = + 11,9
e. 3,14 > – 1,732
f. – 9,27 > – 9,272
g. + 8,64 > – 8,64
h. – 19,2 < + 9,2
i. – 14,39 < + 14,4
j. – 0,99 < – 0,909

3 *Droite graduée et entiers*

a. Sur la droite graduée ci-dessous, place les points A(+ 8), B(– 2), C(+ 3), D(– 5) et E(+ 2).



b. En examinant la position des points A, B, C, D et E sur cette droite graduée, complète par <, >.

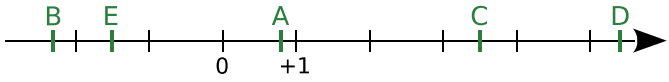
2 > – 2 | + 2 >– 5 | + 3 < + 8
– 2 > – 5 | + 8 > – 2 | – 5 < + 3

c. En t'aidant de la droite graduée, range dans l'ordre croissant les nombres relatifs suivants : + 8 ; – 2 ; + 3 ; – 5 et + 2.

– 5 < – 2 < + 2 < + 3 < + 8

4 *Droite graduée et décimaux*

a. La droite graduée ci-dessous a pour unité de longueur le centimètre. Place les points : A(+ 0,8), B(– 2,3), C(+ 3,5), D(+ 5,4) et E(– 1,6).



b. En t'aidant de la droite graduée, range dans l'ordre décroissant les nombres relatifs suivants : + 0,8 ; – 2,3 ; + 3,5 ; + 5,4 et – 1,6.

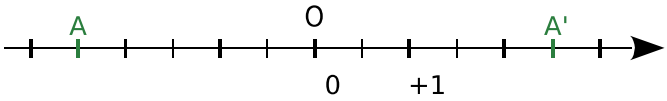
+ 5,4 > + 3,5 > + 0,8 > – 1,6 > – 2,3

5 *Distance à zéro*

a. Complète le tableau suivant.

Nombre	+ 1,5	– 0,5	+ 2,7	– 2,8	– 1,3
Distance de ce nombre à zéro	1,5	0,5	2,7	2,8	1,3

b. Sur l'axe gradué ci-dessous, place un point A dont la distance à l'origine O est de 2,5 unités.



Combien y a-t-il de possibilités ?

Il y a 2 possibilités (A et A' sont symétriques par rapport à O).

6 Complète par des nombres relatifs.

a. – 6,4 < – 6,3 < – 6,2 < – 6,1 < – 5,8
b. – 25 < – 24,1 < – 24 < – 23,3 < – 23
c. – 0,52 < –0,517 < –0,513 < –0,51 < – 0,5
d. – 6,29 < –6,22 < – 6,2 < –6,17 < – 6,1

7 Range dans l'ordre croissant les nombres de chaque liste.

a. + 3 ; – 7 ; – 8 ; + 7 ; + 14 ; + 8 ; – 9
b. – 9,72 ; – 9,18 ; – 9,78 ; – 9,67 ; – 9,84
c. + 5,4 ; + 2,7 ; – 2,6 ; – 3,1 ; + 7,1 ; – 8,3 ; – 0,2
d. – 10,2 ; – 10,02 ; – 10,222 ; – 10,1 ; – 10,22

a. – 9 < – 8 < – 7 < + 3 < + 7 < + 8 < + 14

b. – 9,84 < – 9,78 < – 9,72 < – 9,67 < – 9,18

c. – 8,3 < – 3,1 < – 2,6 < – 0,2 < + 2,7 < + 5,4 < + 7,1

d. – 10,222 < – 10,22 < – 10,2 < – 10,1 < – 10,02

8 Range dans l'ordre décroissant les nombres de chaque liste.

a. + 14 ; – 8 ; – 3 ; + 4 ; + 17 ; – 11 ; – 6
b. – 0,6 ; + 4,52 ; – 8,31 ; – 3,8 ; + 4,2 ; + 4,6 ; – 8,3

a. + 17 > + 14 > + 4 > – 3 > – 6 > – 8 > – 11

b. + 4,6 > + 4,52 > + 4,2 > – 0,6 > – 3,8 > – 8,3 > – 8,31