

Exercice corrigé

Compare les nombres suivants :

a. +2 et +6. b. -2 et -6. c. -2 et +6.

Correction

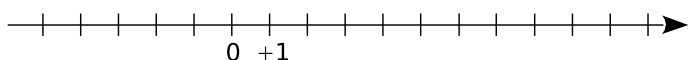
b. Les nombres négatifs sont rangés dans l'ordre **inverse** des nombres positifs.

c. Un nombre négatif est toujours plus petit qu'un nombre positif.

a. $+2 < +6$ b. $-2 > -6$ c. $-2 < +6$

1 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).



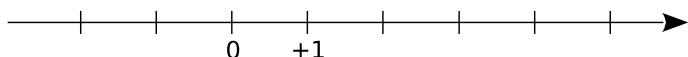
b. En examinant la position des points A, B, C, D et E sur cette droite graduée, complète par <, >.

2 -2	+2 -5	+3 +8
-2 -5	+8 -2	-5 +3

c. Range dans l'ordre croissant : +8 ; -2 ; +3 ; -5 et +2.

2 Droite graduée et décimaux

a. Sur la droite graduée ci-dessous, d'unité de longueur le centimètre, place les points : A(+0,8), B(-2,3), C(+3,5), D(+5,4) et E(-1,6).



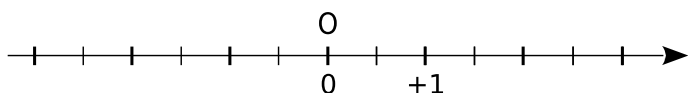
b. En t'aidant de la droite graduée, range dans l'ordre décroissant les nombres relatifs suivants : +0,8 ; -2,3 ; +3,5 ; +5,4 et -1,6.

3 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					

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 ?

4 Complète par <, > ou = .

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

5 Complète par <, > ou = .

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

6 Chasse l'intrus dans chacun des cas.

a. $-9,84 < -9,72 < -9,67 < -9,78 < -9,18$
b. $-2,5 < -2,498 < -2,499 < +1,54 < +1,55$
c. $-10,1 > -10,02 > -10,2 > -10,22 > -10,222$

7 Ordre croissant - Ordre décroissant

a. Range dans l'ordre croissant les nombres suivants : +3 ; -7 ; -8 ; +7 ; +14 ; +8 ; -9.

b. Range dans l'ordre croissant les nombres : +5,0 ; +2,7 ; -2,6 ; -3,1 ; +7,1 ; -8,3 ; -0,2.

c. Range dans l'ordre décroissant les nombres : -10 ; +14 ; -8 ; -3 ; +4 ; +17 ; -11.

d. Range dans l'ordre décroissant les nombres : -10,6 ; +14,52 ; -8,31 ; -3,8 ; +4,2 ; +14,6 ; -8,3.

8 Complète par des nombres relatifs.

a. $-6,4 < \dots < \dots < \dots < -5,8$
b. $-123 > \dots > -124 > \dots > -125$
c. $-0,52 < \dots < \dots < \dots < -0,5$
d. $-6,1 > \dots > -6,2 > \dots > -6,29$