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.

$$b_1 - 2 > -6$$

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).



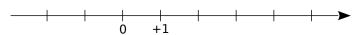
b. En examinant la position des points A, B, C, D et E sur cette droite graduée, complète par <, >.

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).



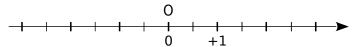
b. En t'aidant de la droite graduée, range dans l'ordre décroissant les nombres relatifs suivants : +0.8; -2.3; +3.5; +5.4 et -1.6.

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 = .

 $\boxed{5}$ Complète par <, > ou = .

h.
$$-19,2$$
 $+9,2$

6 Chasse l'intrus dans chacun des cas.

a.
$$-9.84 < -9.72 < -9.67 < -9.78 < -9.18$$

b.
$$-2.5 < -2.498 < -2.499 < +1.54 < +1.55$$

$$c. -10.1 > -10.02 > -10.2 > -10.22 > -10.22$$

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.
- Complète par des nombres relatifs.

d.
$$-6.1 > \dots > -6.2 > \dots > -6.29$$

Série 2 Comparer des nombres relatifs

Donne tous les entiers relatifs compris entre :

a. -2 et +5:....

b. −15 et −20 :

10 Encadre par deux entiers relatifs consécutifs.

a. < -2.3 < d. > -0.14 >

b. < +4,2 < | **e.** < -0,98 <

c. > +0.14 > f. > -12.4 >

11 Opposés

a. Écris l'opposé de chaque nombre.

Nombre	-2,3	+7	-0,6	-5,2	+1,4
Opposé					

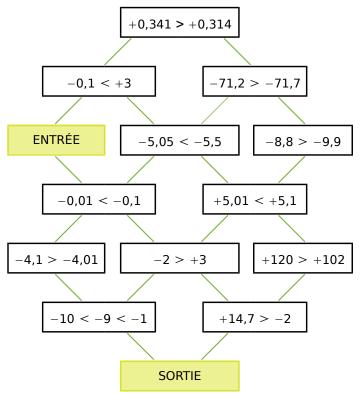
- b. Range ces nombres et leurs opposés dans l'ordre croissant.
- 12 Voici les températures d'ébullition de différents gaz.

	•		
Gaz	Température d'ébullition en °C	Gaz	Température d'ébullition en °C
Néon	-246,053	Azote	-195,798
Xénon	-108,09	Fluor	-188,12
Radon	-61,7	Oxygène	-182,95
Argon	-185,85	Krypton	-153,34

- a. Renseigne-toi sur ce qu'est une température d'ébullition.
- b. Range ces gaz par ordre croissant de leur température d'ébullition.

13 Saïd dit : « Je peux trouver un nombre entier relatif inférieur à -7,1 et supérieur à -6,8. » Si Saïd dit vrai, donne un nombre qui convienne. Sinon, modifie la phrase de Saïd pour qu'elle devienne vraie.

14 Il s'agit, en partant de la case « ENTRÉE », de se déplacer de case en case pour atteindre la « SORTIE », en respectant la règle suivante : ne passer que par des cases dont l'inégalité est vraie.



15 Chiffre manguant

Donne tous les chiffres que l'on peut placer dans la case pour que les inégalités soient justes.

- a. -105,2 < -105,24.
- **b.** $-6.052,53 > -6.052, \square 2.$
- c. +525, -525, 7.
- d. $-0.05 < -0.0 \square 1$.
- 16 Complète par <, > ou =.

 $+\frac{1}{3}$ $-\frac{7}{9}$ **e.** $8+\frac{1}{3}$ $9-\frac{2}{3}$

b. $-\frac{14}{35}$ $-\frac{2}{35}$ **f.** $-\frac{3}{7}$ $-\frac{3}{14}$

c. $-\frac{1}{3}$ $-\frac{7}{9}$

d. $-\frac{3.2}{6.4}$ $-\frac{8}{16}$