

FICHE D'AUTO-CORRECTION

Leçon 3 - Nombres décimaux relatifs

Consigne à l'élève : Compare attentivement tes réponses avec celles proposées ci-dessous. Corrige tes erreurs au stylo rouge et essaie de comprendre tes fautes.

Exercice 1

1. Nombres proposés : -5 ; 0 ; $+12$; $3,7$; $-1,2$; 8

- Les nombres entiers relatifs sont : -5 ; 0 ; $+12$; 8 .

Les nombres $3,7$ et $-1,2$ ne sont pas des entiers car ils ont une partie décimale.

- Les nombres entiers relatifs positifs sont : 0 ; $+12$; 8
- Il y'a un seul nombre entier relatif négatif. C'est -5

2.

$$-6 \in \mathbb{Z} \quad 4 \in \mathbb{N} \quad 2,5 \notin \mathbb{N} \quad -6 \in \mathbb{Z} \quad 9 \in \mathbb{Z} \quad 8,02 \notin \mathbb{Z}$$

Exercice 2

1. Parmi les nombres suivants :

$$-5 \quad ; \quad \frac{1}{3} \quad ; \quad +12 \quad ; \quad 3,7 \quad ; \quad -1,2 \quad ; \quad 8 \quad -3,5 \quad ; \quad 0 \quad ; \quad 2,75 ;$$

$$+86 \quad ; \quad \frac{3}{2} \quad ; \quad -0,4 \quad ; \quad 12,003 \quad ; \quad \frac{11}{10} \quad ; \quad 2026$$

- Les nombres décimaux relatifs sont :

$$-5 \quad ; \quad +12 \quad ; \quad 3,7 \quad ; \quad -1,2 \quad ; \quad 8 \quad -3,5 \quad ; \quad 0 \quad ; \quad 2,75 \quad ; \quad +86 \quad ;$$

$$\frac{3}{2} \quad ; \quad -0,4 \quad ; \quad 12,003 \quad ; \quad \frac{11}{10} \quad ; \quad 2026$$

- Les nombres décimaux relatifs positifs sont :

$$+12 \quad ; \quad 3,7 \quad ; \quad 8 \quad ; \quad 0 \quad ; \quad 2,75 \quad ; \quad +86 \quad ; \quad \frac{3}{2} \quad ; \quad 12,003 \quad ; \quad \frac{11}{10} \quad ; \quad 2026$$

- Les nombres décimaux relatifs négatifs sont :

$$-5 \quad ; \quad -1,2 \quad ; \quad -3,5 \quad ; \quad ; \quad 0 \quad ; \quad -0,4.$$

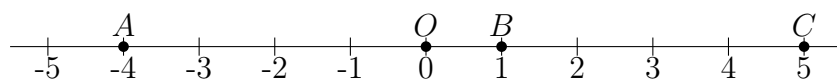
- Les nombres entiers naturels sont : $+12$; 8 ; 0 ; $+86$; 2026

- Les nombres entiers relatifs sont : -5 ; $+12$; 8 ; 0 ; $+86$; 2026

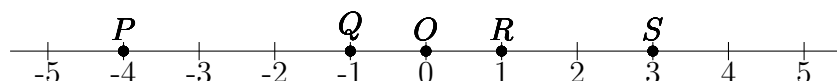
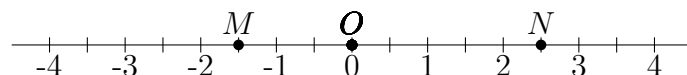
2.

$$-2 \in \mathbb{D} \quad 4 \in \mathbb{D} \quad 8,6 \in \mathbb{D} \quad -6 \notin \mathbb{N} \quad 13,06 \notin \mathbb{Z} \quad -63,789456 \in \mathbb{D}$$

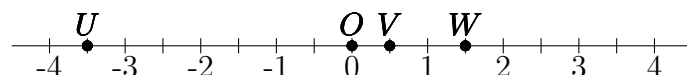
$$0 \in \mathbb{D} \quad -6 \notin \mathbb{N} \quad -6 \in \mathbb{Z} \quad -6 \in \mathbb{D} \quad \frac{123}{100} \in \mathbb{D} \quad -2,8 \notin \mathbb{Z}$$

Exercice 3

1. L'abscisse du point A est : -4
2. l'abscisse du point B est : 1
3. L'abscisse du point C est : 5
4. L'abscisse du point O est : 0

Exercice 4**Exercice 5**

1. L'abscisse du point M est : -1,5
2. L'abscisse du point N est : 2,5

Exercice 6**Exercice 7****1. Opposés :**

opposé de $+4 = -4$ opposé de $-7 = +7$

opposé de $+2,5 = -2,5$ opposé de $0 = 0$

2. Distances à zéro :

La distance à zéro de $+5$ est 5

La distance à zéro de -3 est 3

La distance à zéro de $+1,8$ est 1,8

La distance à zéro de $-4,2$ est 4,2

3. • L'opposé de -3 est 3

- L'opposé de $+6,5$ est $-6,5$
- La distance à zéro de -8 est 8
- La distance à zéro de $+2,4$ est $2,4$

Exercice 8

1. $(+5) + (+3) = +8$
2. $(-4) + (-6) = -10$
3. $(+7) + (-2) = +5$
4. $(-9) + (+4) = -5$
5. $(+6) + (-6) = 0$
6. $(-8) + (+8) = 0$
7. $(+10) + (-3) = +7$
8. $(-5) + (+2) = -3$
9. $(+4) + (-9) = -5$
10. $(-7) + (-1) = -8$

Exercice 9

1. $(+3, 5) + (+2, 1) = +5, 6$
2. $(-4, 8) + (-1, 2) = -6$
3. $(+6) + (-8, 5) = -2, 5$
4. $(-12, 7) + (+5, 3) = -7, 4$
5. $(-2, 5) + (+2, 5) = 0$

Exercice 10

1. $(+5) + (-3) + (+4) = +6$
2. $(-6) + (+2) + (-5) + (+1) = -8$
3. $(+7) + (-10) + (+6) + (+10) + (-5) + (-3) + (-5) = 0$

Exercice 11

Complète avec le symbole $<$, $>$ ou $=$:

$$-3 < 5 \quad -7 < -2 \quad 4 > -6$$

$$0 > -4 \quad -9 = -9 \quad 8 > 3$$

Exercice 12

Classement du plus petit au plus grand :

$$-5 < -1 < 0 < 2 < 4$$

Exercice 13

Classe les nombres suivants du **plus grand au plus petit** :

$$6 > 1 > 0 > -3 > -8$$

Exercice 14

1. Un nombre négatif est toujours inférieur à un nombre positif. **Vrai**
2. Parmi deux nombres négatifs, le plus grand est celui qui a la plus grande distance à zéro.
Faux
Si deux nombres sont négatifs, alors le plus grand est celui qui a la plus petite distance à zéro.
3. Le nombre 0 est supérieur à tous les nombres négatifs. **Vrai**

Exercice 15

Complète avec $<$, $>$ ou $=$:

1. $+4,2 > +4,19$
2. $-3,5 < -3,05$
3. $-0,7 < +0,7$
4. $-12 < -9,8$
5. $0 > -0,1$
6. $+13,8 = 13,80$