

Exercices - Leçon 3 - Nombres décimaux relatifs

Appartenance à \mathbb{D}

Exercice 1

1. Parmi les nombres suivants :

-5 ; 0 ; +12 ; 3,7 ; -1,2 ; 8

- cite ceux qui sont des nombres entiers relatifs ;
- cite ceux qui sont des nombres entiers relatifs positifs ;
- cite ceux qui sont des nombres entiers relatifs négatifs.

2. Complète avec \in ou \notin :

-6 ... \mathbb{Z} 4 ... \mathbb{N} 2,5 ... \mathbb{N} -6 ... \mathbb{Z} 9 ... \mathbb{Z} 8,02 ... \mathbb{Z}

Exercice 2

1. Parmi les nombres suivants :

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

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

- cite ceux qui sont des nombres décimaux relatifs ;
- cite ceux qui sont des nombres décimaux relatifs positifs ;
- cite ceux qui sont des nombres décimaux relatifs négatifs.
- cite ceux qui sont des nombres entiers naturels ;
- cite ceux qui sont des nombres entiers relatifs.

2. Complète avec \in ou \notin :

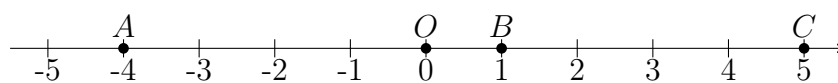
-2 ... \mathbb{D} 4 ... \mathbb{D} 8,6 ... \mathbb{D} -6 ... \mathbb{N} 13,06 ... \mathbb{Z} -63,789456 ... \mathbb{D}

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

Droite graduée

Exercice 3

Donne l'abscisse de chaque point de cette droite graduée :

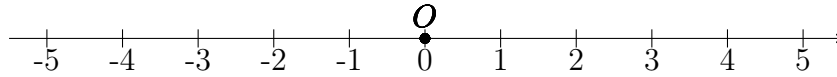


1. L'abscisse du point A est :
2. l'abscisse du point B est :
3. L'abscisse du point C est :
4. L'abscisse du point O est :

Exercice 4

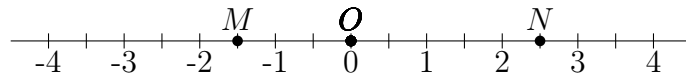
B) Place les points suivants sur la droite graduée :

$P(-4)$; $Q(-1)$; $R(1)$; $S(3)$



Exercice 5

Donne l'abscisse des points M et N .

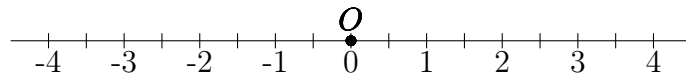


1. L'abscisse du point M est :
2. L'abscisse du point N est :

Exercice 6

Place les points suivants sur la droite graduée ci-dessous :

$U(-3,5)$; $V(0,5)$; $W(1,5)$



Exercice 7

1. Donne l'opposé des nombres suivants :

$+4$; -7 ; $+2,5$; 0

2. Donne la distance à zéro des nombres suivants :

$+5$; -3 ; $+1,8$; $-4,2$

3. Complète les phrases suivantes :

- L'opposé de -3 est
- L'opposé de $+6,5$ est
- La distance à zéro de -8 est
- La distance à zéro de $+2,4$ est

Somme de nombres décimaux relatifs

Exercice 8

Calcule les sommes suivantes :

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

Exercice 9

Calcule les sommes suivantes :

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

Exercice 10

Calcule les sommes suivantes :

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

Comparaison de nombres décimaux relatifs

Exercice 11

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

$$-3 \dots 5 \quad -7 \dots -2 \quad 4 \dots -6$$

$$0 \dots -4 \quad -9 \dots -9 \quad 8 \dots 3$$

Exercice 12

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

$$-5 ; 2 ; -1 ; 0 ; 4$$

Exercice 13

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

$$-3 ; -8 ; 6 ; 1 ; 0$$

Exercice 14

Réponds par **Vrai** ou **Faux** (justifie si c'est faux) :

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

Exercice 15

Complète avec $<$, $>$ ou $=$:

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