



Objectif : Connaître les nombres relatifs

Exercice 1 : Entourer en rouge les nombres négatifs et en bleu les nombres positifs

12,6 -1,18 0,05 +12 +2 + $\frac{12}{154}$ -17 +34,2
 48 000 -53,2 -54,7 - $\frac{128}{15}$ -0,001 $\frac{5}{100}$ 100,2

Exercice 2 : Compléter le tableau suivant :

Nombre	2,5		0	-5		7
Opposé		-2,7			1	

Exercice 3 :

1) Donner l'opposé de chacun de ces nombres :

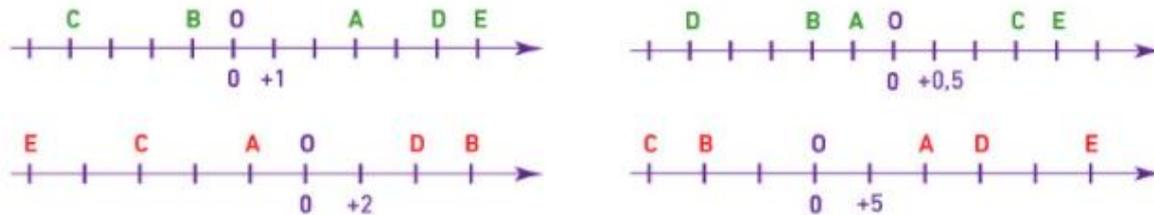
6 +0,2 -1,5 0 -2,75 -4,7

2) Sur une droite graduée, placer ces nombres et leur opposé.

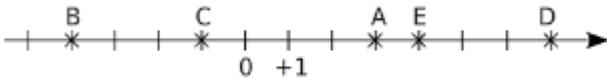
Objectif : Repérer un nombre relatif sur une droite graduée



Exercice 4 : Pour chaque droite graduée, donner les abscisses des points A, B, C, D et E.



Exercice 5 : Donner les abscisses des points A, B, C, D et E.

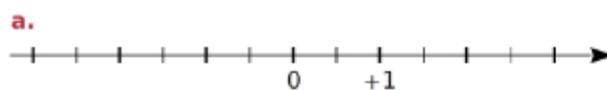


Exercice 6 :

- 1) Placer l'origine O de la droite graduée.
- 2) Placer le point T d'abscisse -4.
- 3) Placer le point R', symétrique du point R par rapport à O.
- 4) Donner l'abscisse du point R'.
- 5) Que peut-on dire des abscisses des points R et R' ?



Exercice 7 :



A(-3); B(+2,5); C(-0,5); D(-1,5).



E(-2,6); F(-3,1); G(-1,8); H(-4,2).

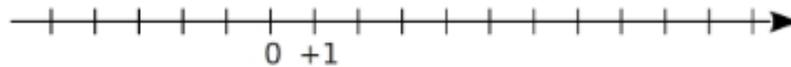


K(-0,12); L(-0,21); M(0,06); N(-0,03).

Objectif : Comparer des nombres relatifs



Exercice 8 :



a) Sur la droite graduée, placer les points :

$A(+8)$; $B(-2)$; $C(+3)$; $D(-5)$ et $E(+2)$

b) En regardant la position des points A, B, C, D et E sur cette droite graduée, comparer les nombres suivants :

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

c) En s'aidant de la droite graduée, ranger dans l'ordre croissant les nombres suivants :

+8 ; -2 ; +3 ; -5 et +2

Exercice 9 : Comparer les nombres suivants :

<p>1 a. + 10 + 3</p> <p>b. - 5 - 5,0</p> <p>c. - 8 0</p> <p>d. 0 - 4</p> <p>e. + 3 0</p>	<p>f. - 7 - 8</p> <p>g. + 250 + 205</p> <p>h. - 82 - 83</p> <p>i. - 205 - 2 050</p> <p>j. - 1 141 - 1 414</p>	<p>2 a. + 5,34 + 3,54</p> <p>b. 0,05 1</p> <p>c. - 8,51 - 8,5</p> <p>d. 11,9 + 11,9</p> <p>e. 3,14 - 1,732</p>	<p>f. - 9,27 - 9,272</p> <p>g. + 8,64 - 8,64</p> <p>h. - 19,2 + 9,2</p> <p>i. - 14,39 + 14,4</p> <p>j. - 0,99 - 0,909</p>
---	---	---	---

Exercice 10 : Pour chaque liste, ranger les nombres dans l'ordre croissant.

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

Exercice 11 : Pour chaque liste, ranger les nombres dans l'ordre décroissant.

a. + 14 ; - 8 ; - 3 ; + 4 ; + 17 ; - 11 ; - 6

b. - 0,6 ; + 4,52 ; - 8,31 ; - 3,8 ; + 4,2 ; + 4,6 ; - 8,3

Exercice 12 : Ranger ces grandes dates de la civilisation romaine dans l'ordre croissant.

