

Fiche de compétences 03 : Nombres relatifs

Nom : Prénom : Classe :

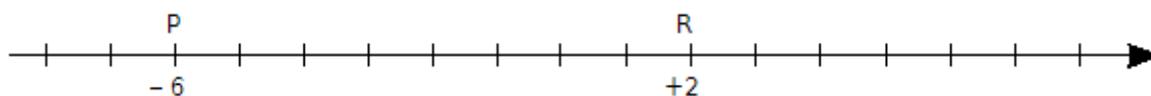
SOCLE COMMUN

1 Opposés : (4 points)

Complète le tableau suivant :

Nombre	2,4		0	- 5
Opposé		- 8,3		

2 Opposés et droite graduée : (2+1+2 points)

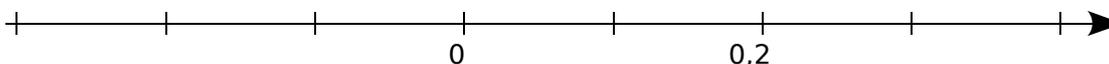
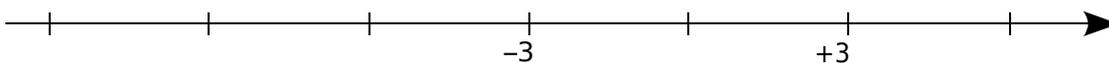
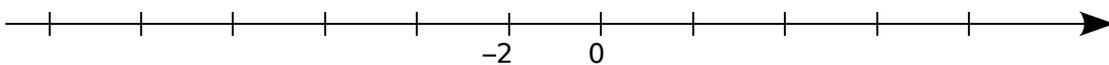
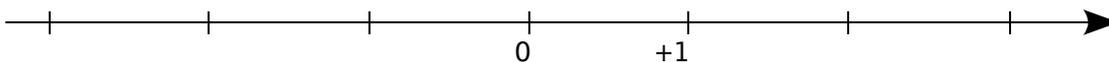


a. Trouve et place l'origine O de la droite graduée.

b. Place le point T d'abscisse - 2. Que peut-on dire des abscisses des points T et R ?

c. Place le point S dont l'abscisse est l'opposée de celle du point P.

3 Complète ces droites graduées en écrivant sous chaque trait de graduation le nombre relatif qui convient : (16 points)



Fiche de compétences 03 : Nombres relatifs

Nom : Prénom : Classe :

APTITUDES

4 Complète par $<$, $>$ ou $=$: (6 points)

- a. $+ 10$ $+ 3$
- b. $- 8$ 0
- c. $- 7$ $- 8$

- d. $- 8,51$ $- 8,5$
- e. $11,9$ $+ 11,9$
- f. $+ 8,64$ $- 8,64$

5 Range dans l'ordre décroissant les nombres suivants : (2 points)

$- 10 ; + 14 ; - 8 ; - 3 ; + 4 ; + 17 ; - 11.$

.....

$- 4,65 ; 4,6 ; - 4,67 ; - 3 ; 3,4 ; 1,7 ; - 4,1.$

.....

6 Variations (4 points)

a. Hier, la température était de $2,3^{\circ}\text{C}$. Dans la nuit, elle a baissé de $3,2^{\circ}\text{C}$. Quelle est la température ce matin ?

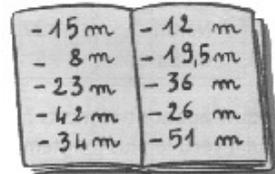
.....

b. La température est passée de $- 8,2^{\circ}\text{C}$ à 7 h le matin à $- 6,6^{\circ}\text{C}$ à 18h le soir. Quel est l'écart de température ?

.....

7 **Ordre des relatifs...** (7 points)

1) Un plongeur a noté sur un carnet la profondeur maximale de ses dix dernières plongées. Ordonner, ses profondeurs dans l'ordre décroissant :



2) Recopier et compléter les inégalités suivantes par **un nombre relatif convenable** :

$-10,51 < \dots < -10,5 ; \quad -2 < \dots < -1 ; \quad -6,2 < \dots < -6,1.$

3) Donner le **premier entier** relatif inférieur à :

a) $-5,6$; b) $-3,05$; c) $-45, 80$;

8 Calcule les durées et complète : (6 points)

a. Césarius est né en l'an $- 47$ et est mort en l'an 24 . Il a vécu

b. Vitrius est né en l'an $- 26$ et est mort à l'âge de 63 ans. Il est mort en

c. Planus a vécu 57 ans et est mort en l'an $- 217$. Il est né en

Bilan du socle commun	/ 25 *	%	
Socle obtenu : (oui si * $\geq 20/25$)	Oui Non		
Bilan des aptitudes	/ 25		
Bilan de la compétence	/ 50	%	/20

Fiche de compétences 03 : Nombres relatifs

Nom : **Prénom :** **Classe :**

Compétence :

La seule compétence exigible du socle commun est :

Connaître et Utiliser la notion d'opposé

Les compétences suivantes sont exigibles dans le socle commun dans une classe ultérieure :

Ranger des nombres relatifs courants en écriture décimale

Calculer la somme ou la différence de deux nombres relatifs