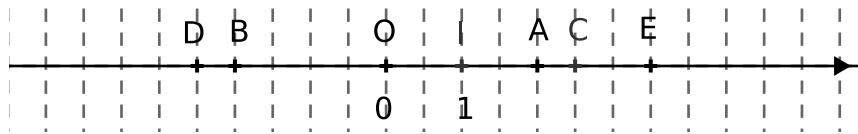


Devoir de mathématiques n° 8 - 5ème6

30 mars 2012 - 1H

Exercice 1

1. Donner les abscisses des points A , B , C , D et E .



2. Parmi ces points, quels sont ceux qui ont des abscisses opposées ?
3. Placer les points suivants sur la droite graduée ci-dessus : $F(4,5)$, $G(-3)$ et $H(-0,5)$.

Exercice 2

1. Comparer les nombres ci-dessous :

(a) $-3 \dots -2$

(b) $-5 \dots -5,1$

(c) $4 \dots -5$

(d) $-2,7 \dots -2,71$

2. Ranger dans l'ordre décroissant les nombres suivants : $-3,8$; $3,6$; $-3,5$; $3,08$; $-4,2$; 7 ; 0 ; $-2,8$.
3. Encadrer par deux nombres entiers relatifs consécutifs les nombres suivants : $-5,2$; $7,08$ et $-3,54$.

Exercice 3

Associer une somme de deux relatifs à chaque phrase, calculer et conclure.

1. Ce matin, la température a augmenté de $7,5^{\circ}\text{C}$ et cet après-midi, elle a augmenté de $5,6^{\circ}\text{C}$.
2. Au mois de janvier, le prix d'un manteau a baissé de $7,60$ € puis il a baissé de $18,50$ € en février.
3. Le sous-marin a plongé de 100 m, puis il est remonté de 300 m.

Exercice 4

Effectuer les calcul suivants en détaillant :

1. $A = 13 + (-4)$

2. $B = -1 + (-99)$

3. $C = -21 + 25$

4. $D = -4 + 4$

5. $E = 38 + (-17,9)$

6. $F = 5,8 + (-10,3)$

7. $G = 15 + (-8) + 3 + (-2,75) + (-6,25)$

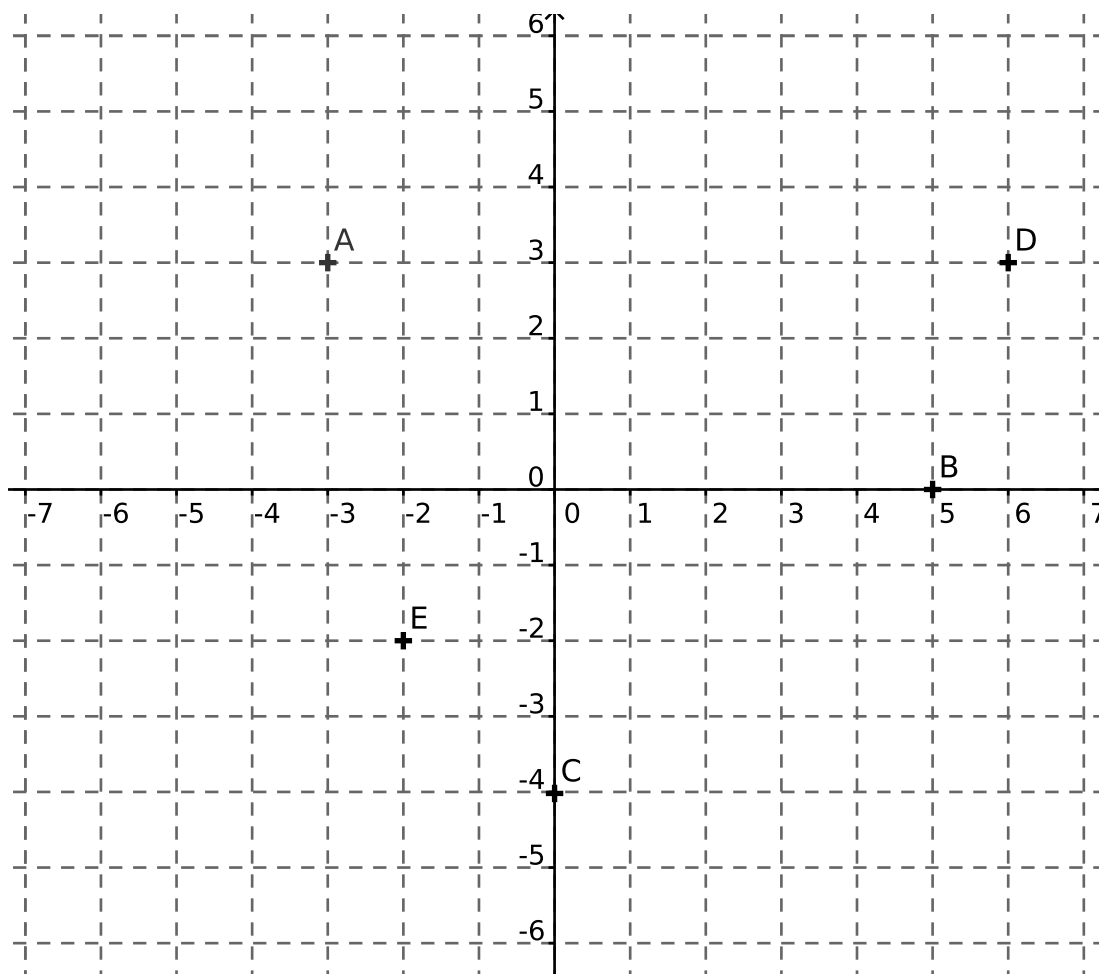
8. $H = -2 + [3 + (-7)]$

9. $I = -32 + 14 + 7 + (-20) + (-18) + 60$

10. $J = -11 + 35 + (-15) + 7 + 4$

Exercice 5

1. Donner les coordonnées des points A , B , C , D et E .



2. Où se trouvent les points d'abscisses -6 ?
3. Placer les points suivants dans le repère ci-dessus : $M(6; 5)$, $N(6; -3)$, $P(-6; -3)$ et $Q(-6; 5)$.
4. Que peut-on dire du quadrilatère $MNPQ$?
5. Ecrire les coordonnées du point d'intersection I des diagonales de $MNPQ$.