

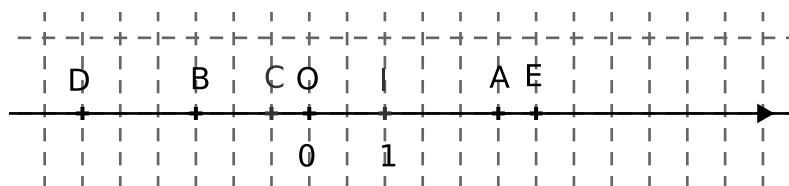
# Devoir de mathématiques n° 8 - 5ème6

16 janvier 2013 - 1/2H

## Exercice 1

(3,5pts)

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 une droite graduée :  $F(4, 5)$ ,  $G(-4, 5)$  et  $H(-2)$ .

## Exercice 2

(4pts)

1. Comparer les nombres ci-dessous :

(a)  $3,1 \dots 3,09$

(b)  $-4,8 \dots -5$

(c)  $2,1 \dots -10$

(d)  $-3,54 \dots -3,61$

2. Ranger dans l'ordre décroissant les nombres suivants :  $-4,2$ ;  $4,8$ ;  $0$ ;  $4,72$ ;  $-3,8$ ;  $3,4$ ;  $-3,9$ ;  $-4,01$ .  
 3. Encadrer par deux nombres entiers relatifs consécutifs les nombres suivants :  $-0,6$ ;  $4,25$  et  $-5,2$

## Exercice 3

(7,5pts)

- Donner les coordonnées des points  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$  et  $E$ .
- Placer les points suivants dans le repère ci-contre :  $F(-2; -4)$ ,  $G(4; 0)$ ,  $H(1; -2)$  et  $I(-4; -3)$ .
- Tracer en bleu, la droite où sont situés tous les points d'abscisse  $-2$ ;  
 tracer en rouge, la droite où sont situés tous les points d'ordonnée  $4$ .
- Construire  $A'$  le symétrique de  $A$  par rapport à l'axe des abscisses :  
 donner les coordonnées de  $A'$ .
- Construire  $E'$  le symétrique de  $E$  par rapport à l'axe des ordonnées :  
 donner les coordonnées de  $E'$ .
- Construire  $D'$  le symétrique de  $D$  par rapport à  $O$  :  
 donner les coordonnées de  $D'$ .

