

# Devoir de mathématiques n° 8 - 5ème6

16 janvier 2013 - 1/2H

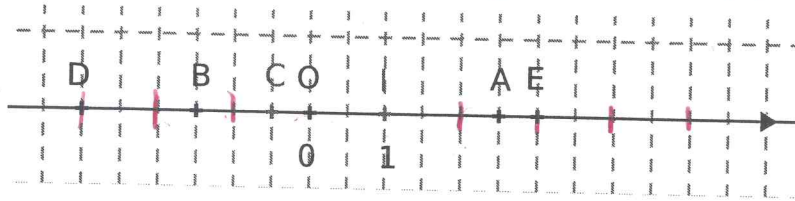
## Exercice 1

3,5

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

A(2,5) B(-1,5) C(-0,5) D(-3)  
E(3)

0,25 x 5  
+ 0,5 notations



2. Parmi ces points, quels sont ceux qui ont des abscisses opposées?

D et E 0,5

3. Placer les points suivants sur une droite graduée ~~ci-dessus~~ : F(4,5), G(-4,5) et H(-2).

0,5 + 0,25 x 3

## Exercice 2

4

1. Comparer les nombres ci-dessous :

(a) 3,1 > 3,09

(b) -4,8 > -5

(c) 2,1 > -10

(d) -3,54 > -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

•  $4,8 > 4,72 > 3,4 > 0 > -3,8 > -3,9 > -4,01 > -4,2$   
•  $-1 < -0,6 < 0$        $4 < 4,25 < 5$        $-6 < -5,2 < -5$

## Exercice 3

7,5

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

A, B, C, D et E.

2. Placer les points suivants dans le repère ci-contre : F(-2; -4), G(4; 0), H(1; -2) et I(-4; -3).

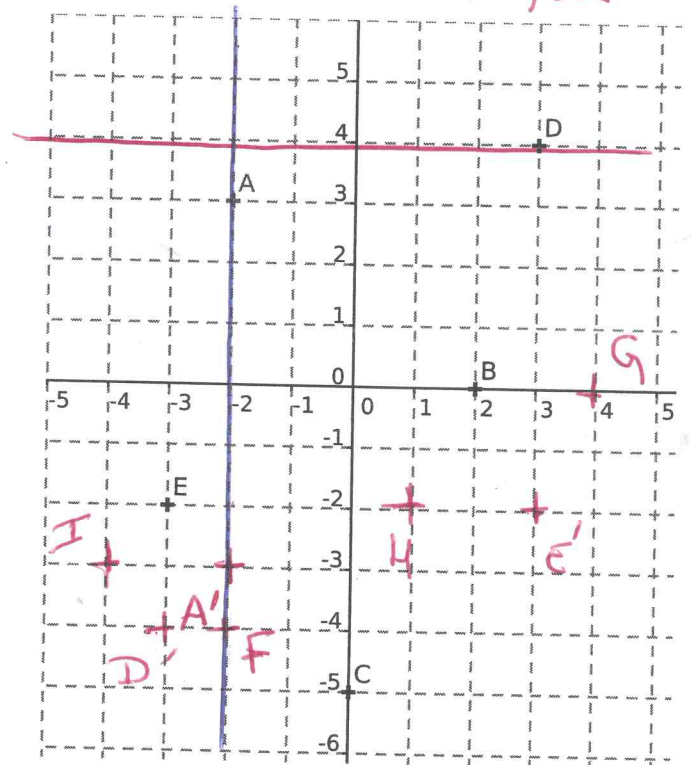
3. Tracer en bleu, la droite où sont situés tous les points d'abscisse -2;

tracer en rouge, la droite où sont situés tous les points d'ordonnée 4.

4. Construire A' le symétrique de A par rapport à l'axe des abscisses ; donner les coordonnées de A'.

5. Construire E' le symétrique de E par rapport à l'axe des ordonnées ; donner les coordonnées de E'.

6. Construire D' le symétrique de D par rapport à O ; donner les coordonnées de D'.



1) A(-2; 3) B(2; 0) C(0; -5) D(3; 4) E(-3; -2)

4) A'(-2; -3) D'(-3; -4) E'(3; -2)

5)  
6)