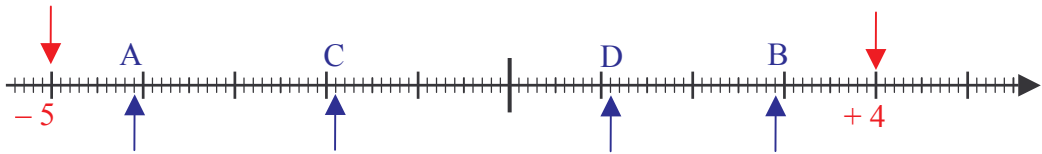
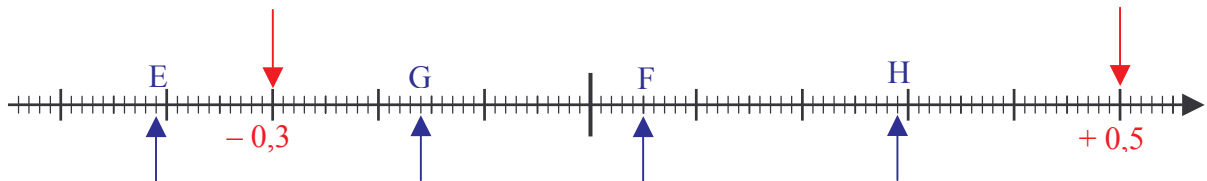


## Des relatifs sur une droite et dans le plan.

1) Quelles sont les abscisses des points A, B, C et D ?



2) Même exercice avec les points E, F, G et H



3) Placer sur la droite graduée les points suivants :

R(-3,4)    S(-0,6)    T(-1,6)    U(0)    V(3,7)



4) Placer sur une droite graduée les points suivants :

E(-40)    F(+25)    G(-14)    H(-34)

On choisira une unité de longueur adaptée

5) Dans un repère du plan ayant 1 cm pour unité sur chaque axe placer les points suivants :

- a) A(+3 ; 2) et B(-4 ; +1)
- b)  $A_1$  et  $B_1$  symétriques respectifs de A et B par rapport à l'axe des abscisses.  
Quelles sont les coordonnées de  $A_1$  et  $B_1$  ?
- c)  $A_2$  et  $B_2$  symétriques respectifs de A et B par rapport à l'axe des ordonnées.  
Quelles sont les coordonnées de  $A_2$  et  $B_2$  ?
- d)  $A_3$  et  $B_3$  symétriques respectifs de A et B par rapport à l'origine du repère.  
Quelles sont les coordonnées de  $A_3$  et  $B_3$  ?
- e) Que peut-on dire des coordonnées de  $A_3$  et  $B_3$  par rapport à celles de A et B ?

6) Voici les relevés annuels de température de 2 villes : Buenos Aires (Amérique du Sud) et Paris.

Mois	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-4	-1	+5	+12	+15	+18	+22	+21	+17	+11	+5	-1
	+23	+15	+10	+7	+5	-1	-2	0	+5	+12	+18	+24

1) Représenter sur le même graphique ces 2 relevés.

(abscisse : mois, ordonnée : température)

2) Préciser à quelle ville correspond chaque graphique en justifiant votre réponse

## Corrigé exercices relatifs sur une droite et dans le plan

1 On gradue régulièrement la droite pour lire les abscisses des points

Le point A a pour abscisse  $-4,1$  on note  $A(-4,1)$

Le point B a pour abscisse  $+2,9$  ou  $2,9$   $B(2,9)$

Le point C a pour abscisse  $-1,9$   $C(-1,9)$

Le point D a pour abscisse  $+1,1$  ou  $1,1$   $D(1,1)$

2 Le point E a pour abscisse  $-0,41$  on note  $E(-0,41)$

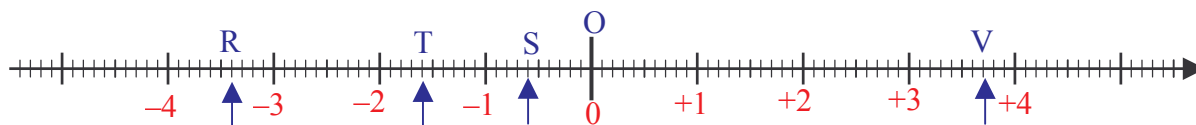
Le point F a pour abscisse  $+0,05$  ou  $0,05$   $F(0,05)$

Le point G a pour abscisse  $-0,16$   $G(-0,16)$

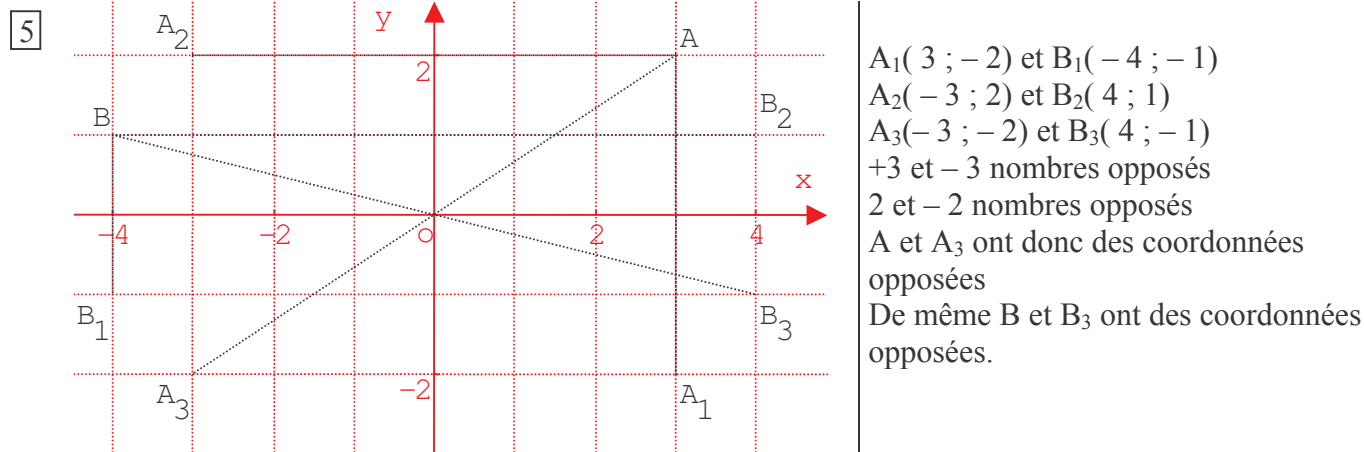
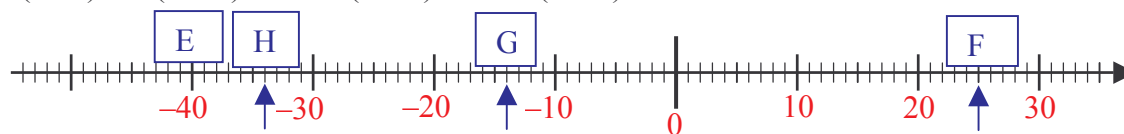
Le point H a pour abscisse  $+0,29$  ou  $0,29$   $H(0,29)$

3 Placer sur la droite graduée les points suivants :

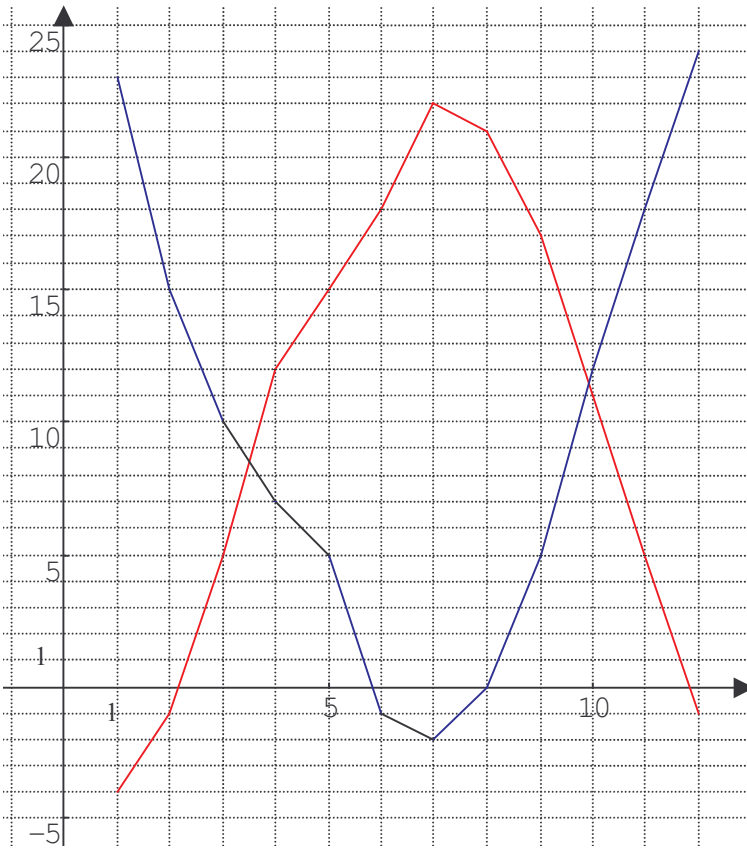
$R(-3,4)$      $S(-0,6)$      $T(-1,6)$      $U(0)$      $V(3,7)$



4  $E(-40)$      $F(+25)$      $G(-14)$      $H(-34)$



6



On peut supposer que le mois 1 correspond à janvier le mois 2 à février ..... et le mois 12 à décembre  
Les 2 villes étudiées ne sont pas dans le même hémisphère  
L'hiver dans l'hémisphère nord correspond à l'été dans l'hémisphère sud  
Paris est donc la ville représentée en rouge et Buenos Aires la ville représentée en bleu.