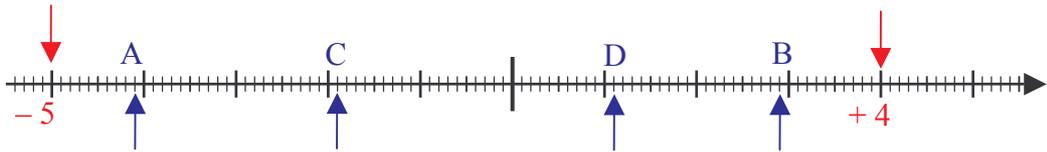
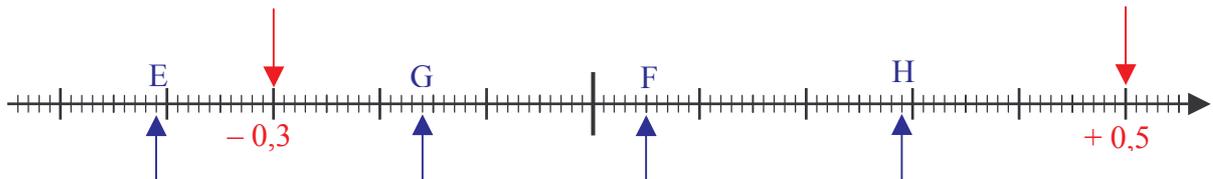


Des relatifs sur une droite et dans le plan.

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 $E(-0,41)$

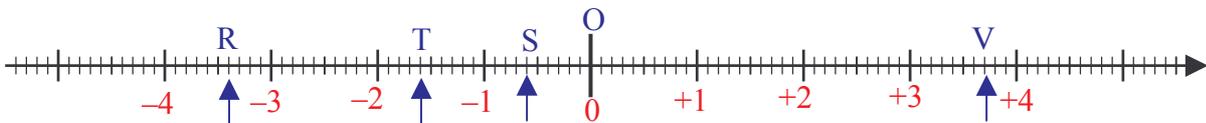
Le point F a pour abscisse $+0,05$ ou $0,05$ $F(0,05)$

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

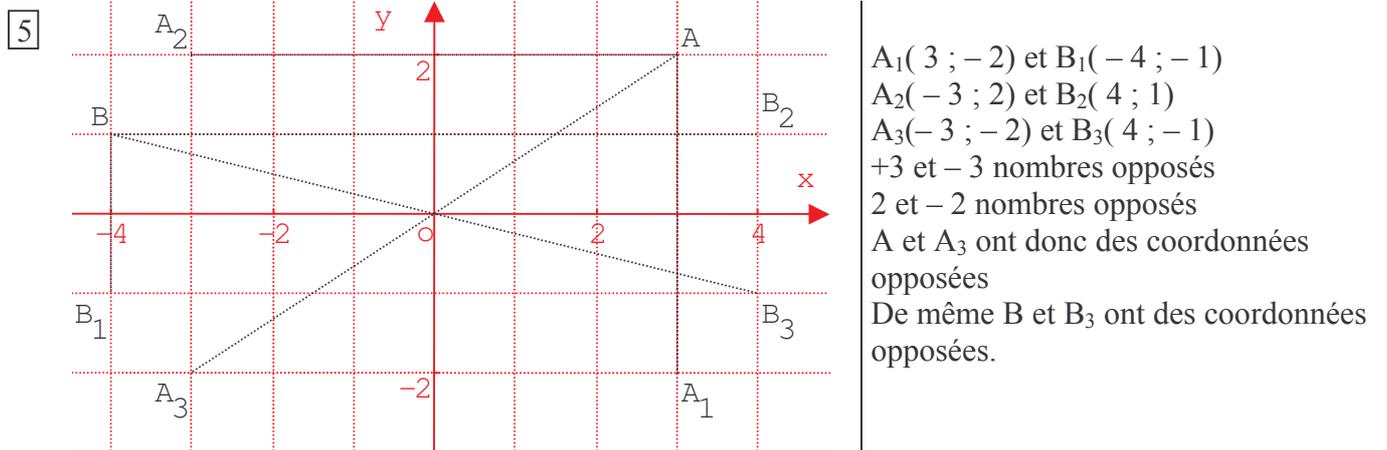
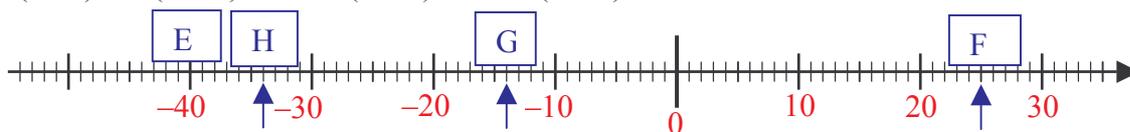
Le point H a pour abscisse $+0,29$ ou $0,29$ $H(0,29)$

3 Placer sur la droite graduée les points suivants :

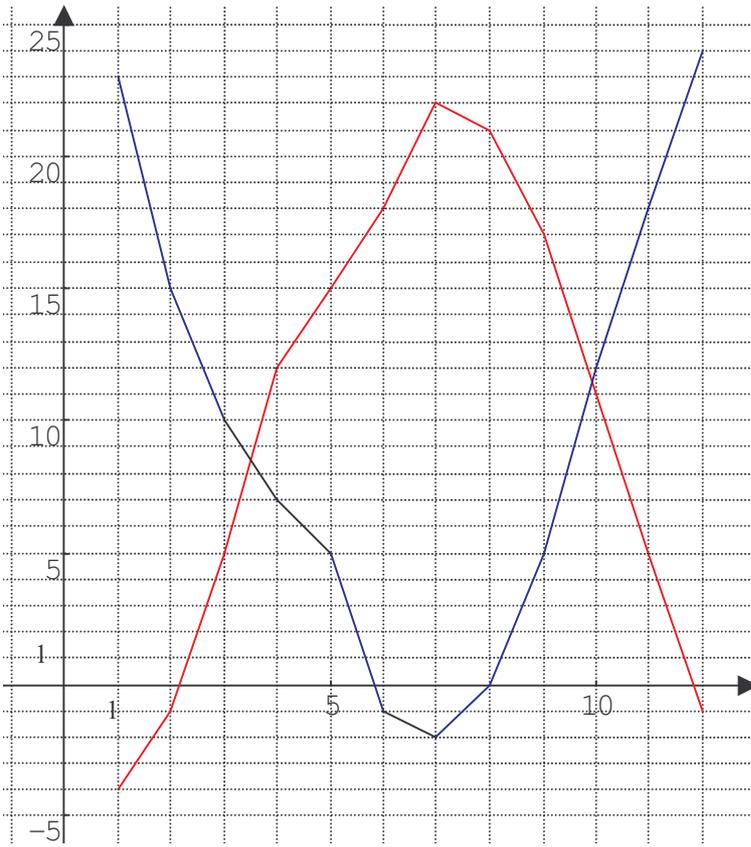
$R(-3,4)$ $S(-0,6)$ $T(-1,6)$ $U(0)$ $V(3,7)$



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.