

Niveau : 1AC

Année scolaire :

Droite graduée – Repère dans le plan

Matière : Mathématiques

: Professeur

: Etablissement

① Exercice

a- Sur une droite graduée au centimètre, d'origine O, place les points A, B, C, D et E d'abscisse :

$$A(-2,5) ; x_B = + 3,5 ; x_C = -1 ; D(2) ; E(+2,5).$$

b- Donner les distances AB, CD, AC, BD, AE, BE, EC et DE.

② Exercice

a- Sur papier quadrillé, tracer un repère orthogonal d'origine O avec pour unité un carreau sur chaque axe.

b- Placer les points : M(6 ; 5), N(6 ; -3), P(-6 ; -3), Q(-6 ; 5).

c- Que peut-on dire du quadrilatère MNPQ ?

d- Écrire les coordonnées du point d'intersection A des diagonales de MNPQ.

③ Exercice

a- Dans un repère, placer les points A(-5 ; -3) et B(3;-1).

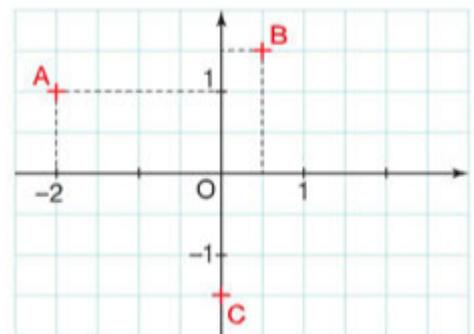
b- Tracer le segment [AB], placer le milieu M de ce segment et lire ses coordonnées.

Exercice ④ :

Dans le repère ci-contre, on a placé les points A, B, C.

a- Écrire les coordonnées des points A, B, C du repère ci-contre.

b- Tracer ce repère (en prolongeant éventuellement les axes) et placer les points : F(-3 ; 0) , G(-2 ; 5) , H(0 ; -4).



Exercice (5) :

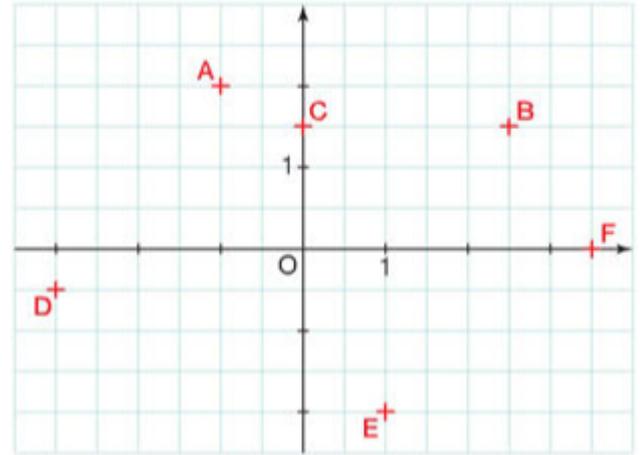
Ce tableau donne les températures relevées en un lieu chaque heure entre 1 h et 5 h.

Point	A	B	C	D	E
Heure	1	2	3	4	5
Température (en °C)	1	3	2	-2	-3

- Tracer un repère sur papier quadrillé.
- Placer les cinq points indiqués dans le tableau en portant l'heure en abscisses et la température en ordonnées.

Exercice (6) :

- Lire les coordonnées de chacun des points A, B, C, D, E et F.
- Un point G a la même abscisse que B et la même ordonnée que E.
 - * Quelles sont les coordonnées de ce point ?
- A' est le symétrique de A par rapport à l'origine O du repère.
 - * Quelles sont les coordonnées de A' ?
- B' est le symétrique de B par rapport à l'origine O du repère.
 - * Quelles sont les coordonnées de B' ?



Exercice (7) :

Je suis un nombre entier relatif.
Ma distance à zéro est comprise entre 10,7 et 19,3.
Mon opposé est compris entre 5,75 et 11,3.
Qui suis-je ?

Exercice (8) :

Je suis un nombre entier relatif compris entre -51 et -42, dont la somme des chiffres est 10.
Qui suis-je ?

