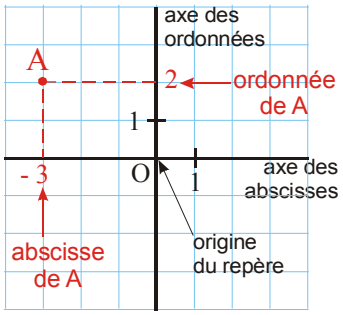
5ème	**REPÉRER UN POINT DANS LE PLAN**	EX3

•Chaque point du plan peut être repéré par deux nombres relatifs : ses **coordonnées**.
• Sa 1ère coordonnée se lit sur l'axe horizontal : son **abscisse**.
• Sa 2ème coordonnée se lit sur l'axe vertical : son **ordonnée**.
• Sur le dessin ci-contre, A a pour coordonnées (– 3 ; 2).

On écrit A (– 3 ; 2).
abscisse de A ordonnée de A



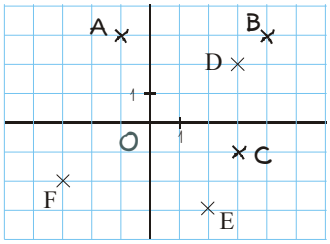
① ***a)*** Place dans le repère les points A(– 1 ; 3) ; B(4 ; 3) et C (3 ; – 1).
c) Écris les coordonnée des points D, E et F.

• Attention à l'ordre des cordonnées : toujours *l'abscisse* en premier !
• Fais bien attention au *signe* des nombres !



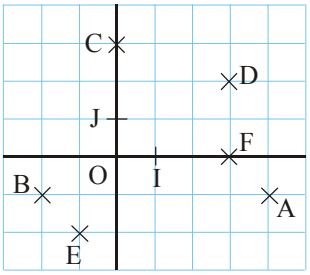
INFO

Si tu en as, utilise plutôt des feuilles à petits carreaux !



c) D (3 ; 2) ; E (2 ; – 3) et F (– 3 ; – 2)

② On donne le repère ci-contre :

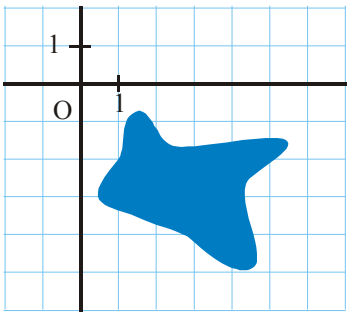


a) Donne les coordonnées des points O, I, J, A, B, C, D, E et F.
b) Recopie et complète les phrases suivantes :
① Les points B et … ont la même ordonnée.
② L'… du point C est nulle.
③ Les points … et … ont la même abscisse.
④ Le point … a pour abscisse – 1 et pour ordonnée – 2.

③ ***a)*** Dans un repère, place les points A(2 ; – 3) ; B(– 5 ; 3) ; C(– 2 ; – 4) ; D(0 ; – 2) et E(6 ,5 ; 0).
b) Place le point I milieu de [AB], J milieu de [CD] et K milieu de [AC].
Écris les coordonnées de ces milieux.

④ ***a)*** Dans un repère, place les points R(– 1 ;5) ; S(4 ; 7) ; T(7 ; – 1) et U(2 ; – 3).
b) Quelle semble être la nature du quadrilatère RSTU ?

⑤ Trouve les coordonnées du point A caché par la tâche d'encre grâce aux informations suivantes :
a) Les coordonnées de A sont des nombres entiers.
b) L'abscisse et l'ordonnée de A sont opposées.
c) L'abscisse de A n'est pas un entier pair.



⑥ Écris les coordonnées de ces sept villes.

