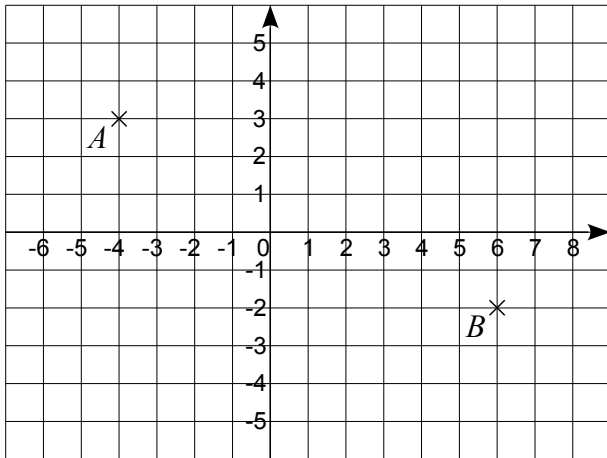


- 1** À 9 h, un objet mystérieux apparaît au point A sur l'écran de contrôle de la base. Il se dirige en ligne droite vers le point B ; son abscisse augmente régulièrement d'une unité par heure.



coordonnées des points A et B :

$$A(-4; 3) \text{ et } B(6; -2)$$

- a. Trace la trajectoire de l'objet.
b. Indique à chaque heure la position de l'objet par ses *coordonnées*.

- | | |
|--------------------|----------|
| • 9 h : $A(-4; 3)$ | • 15 h : |
| • 10 h : | • 16 h : |
| • 11 h : | • 17 h : |
| • 12 h : | • 18 h : |
| • 13 h : | • 19 h : |
| • 14 h : | • 20 h : |

- c. À quelle heure passe-t-il en B ? _____

- 2** On munit le plan du repère $(O; I; J)$ suivant.

a. Indique les coordonnées de A, B, C et D.

b. Place les points suivants.

$$E(1; 2,5) \quad F(-1,5; 2)$$

$$G(4; -1) \quad H(2,5; 3)$$

$$K(-3; 0) \quad L(0; 2)$$

$$M(-2; -1) \quad N(-4; 1)$$

$$P(2; -2)$$

c. Que peux-tu dire des points A et M ?

d. Observe les coordonnées de A et M :

- les _____ sont _____ ,
- les _____ sont _____ .

e. Pour les plus rapides.

On sait que le triangle GPS est isocèle en P et que les coordonnées de S sont entières.

Marque d'une croix verte tous les choix possibles pour S, en les nommant S_1, S_2, S_3, \dots puis indique leurs coordonnées.

