

Tracer des points dans un plan cartésien

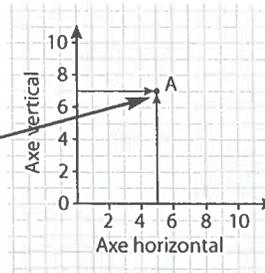
clé



Révision éclair

- On utilise des **paires ordonnées** pour décrire les **coordonnées** d'un point dans un plan cartésien.

Les coordonnées du point A sont (5, 7).



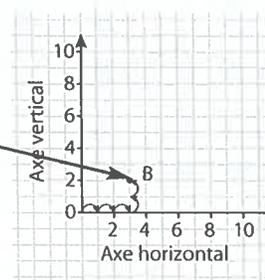
L'**origine** est le point où les axes horizontal et vertical se croisent.

- Le premier nombre indique la distance horizontale par rapport à l'origine.
- Le deuxième nombre indique la distance verticale par rapport à l'origine.

- Les coordonnées du point B sont (3, 2).

Pour **tracer** le point B :

Pars de 0, déplace-toi de 3 unités vers la droite, puis déplace-toi de deux unités vers le haut.



Exerce-toi

1. a) Associe chaque paire ordonnée à une lettre dans le plan cartésien.

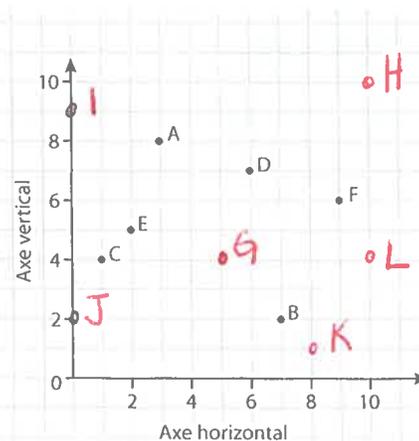
(2, 5) E (6, 7) D (1, 4) C

(9, 6) F (7, 2) B (3, 8) A

- b) Trace chaque point dans le plan cartésien.

G(5, 4); H(10, 10); I(0, 9);

J(0, 2); K(8, 1); L(10, 4)



À ton tour

- Trace chaque paire ordonnée dans le plan cartésien.
Relie les points dans l'ordre.
Relie le dernier point au premier point.
Nomme chaque polygone que tu as tracé.

A: (8, 6), (6, 6), (6, 8), (8, 8)

carré

B: (0, 3), (4, 0), (6, 0), (2, 3)

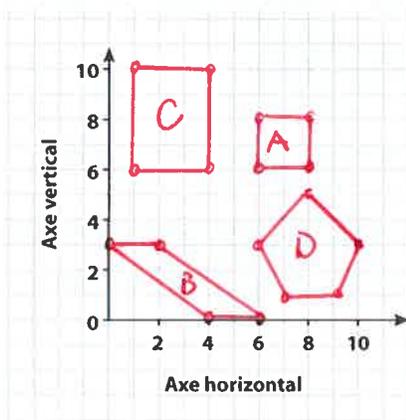
parallélogramme

C: (1, 6), (1, 10), (4, 10), (4, 6)

rectangle

D: (7, 1), (6, 3), (8, 5), (10, 3), (9, 1)

pentagone



- Trace 6 points dans un plan cartésien.
Nomme ces points de A à F.
Note les coordonnées de chacun.

A: (3, 6)

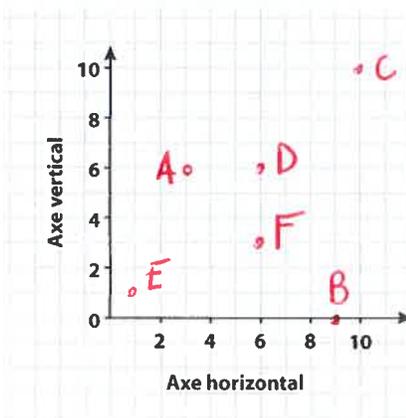
B: (9, 0)

C: (10, 10)

D: (6, 6)

E: (1, 1)

F: (6, 3)



Va plus loin

Les paires (2, 5) et (7, 5) sont 2 sommets d'un parallélogramme qui a une aire de 10 unités carrés.
Trace les points correspondant à ces deux sommets.
Quelles sont les coordonnées des autres sommets?

Donne le plus de réponses possible.

(3, 8) et (8, 8)

