

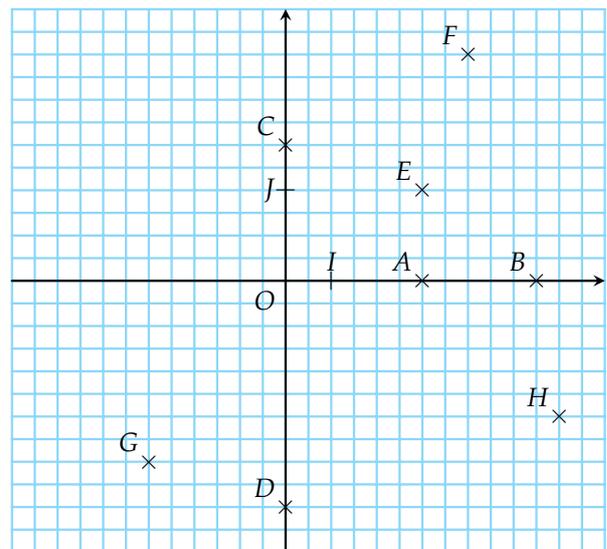
Chapitre 1

Exercices facultatifs - Repérage

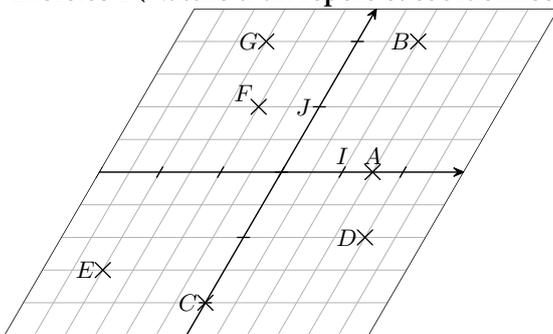
Exercice 1 (Nature d'un repère et coordonnées)

Soit le repère (O, I, J) ci-contre :

- 1) Ce repère est-il orthogonal? Normé? Orthonormé?
- 2) Lire les coordonnées de tous les points.
- 3) Placer les points $P(-4; 2)$ et $Q(7; -2, 5)$.



Exercice 2 (Nature d'un repère et coordonnées)

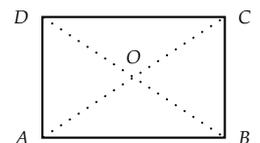


Soit le repère (O, I, J) ci-contre :

- 1) Ce repère est-il orthogonal? Normé? Orthonormé?
- 2) Lire les coordonnées de tous les points.
- 3) Placer les points $P(-2; 1, 5)$ et $Q(2; -1)$.

Exercice 3 (Changement de repère) ABCD est un rectangle de centre O :

- 1) Donner les coordonnées des points A, B, C, D et O dans le repère (A, B, D) .
- 2) Même question dans le repère (B, C, A) .
- 3) Même question dans le repère (O, A, B) .



Exercice 4 (Milieu)

Le plan est muni d'un repère quelconque. On donne les points $A(2; 3)$ et $I(-4; 1)$. On sait que I est le milieu de $[AB]$. Déterminer les coordonnées du point B.

