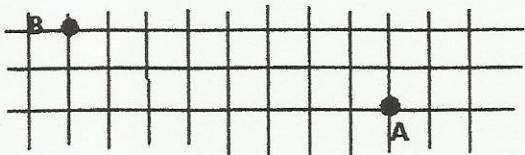


EXERCICE 1

Les points A et B de la figure ci-dessous ont pour coordonnées respectives (3 ; -1) et (-1 ; 1) dans un repère.
Retrouver les axes du repère, l'origine, et les unités sur chaque axe.
(Tous les repères ne sont pas forcément orthonormés).



EXERCICE 2

Le plan est rapporté au repère orthonormé (O ; I, J).

On considère les points A(2 ; 2), B(6 ; 0), C(9 ; 5).

1. Déterminer les coordonnées du milieu M du segment [AC].
2. En déduire les coordonnées du point D tel que ABCD soit un parallélogramme.

EXERCICE 3

Le plan est rapporté au repère orthonormé (O ; I, J).

On considère les points A(-2 ; -5), B(0 ; 5), C(4 ; 1) et D(2 ; -9).

1. Démontrer que ABCD est un parallélogramme.
2. Déterminer les coordonnées du point E symétrique du point B par rapport au point C.
3. Calculer les longueurs AE et CD.
4. Quelle est la nature du quadrilatère ACED ?

Revoir les propriétés des quadrilatères page 209 de votre livre.