

IV. Repérage dans un plan muni d'un repère

Pour commencer, voir la vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=AHNYuKCoCvU&feature=youtu.be>

Définition : Un repère orthogonal du plan est formé par deux droites graduées de même origine et perpendiculaires.

La droite horizontale s'appelle l'axe des abscisses.

La droite verticale s'appelle l'axe des ordonnées.

Propriété et définition :

Dans un repère, tout point du plan est repéré par deux nombres relatifs : son abscisse et son ordonnée.

Les deux nombres (abscisse ; ordonnées) sont les coordonnées du point.

Exemple : (Repère, points et graduations sont au crayon)

- A a pour abscisse 2 et pour ordonnées 3.
Les coordonnées de A sont (2 ; 3).
Cela se note A (2 ; 3) .

- Coordonnées des autres points :
B (2 ; - 4) ; C (- 1 ; 2) ; D (- 3 ; 0) ;
E (0 ; - 2) ; O (0 ; 0)

