

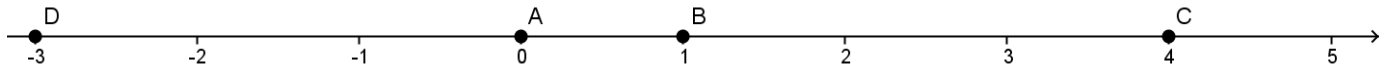
FICHE DE THEORIE 8 : REPERAGE



1. La droite graduée

Une droite graduée est une droite sur laquelle on a choisi :

- deux points A et B auxquels on associe les nombres 0 et 1 ;
- une unité de longueur qui est la distance entre les points A et B ;
- un sens, en général vers la droite, de A vers B.



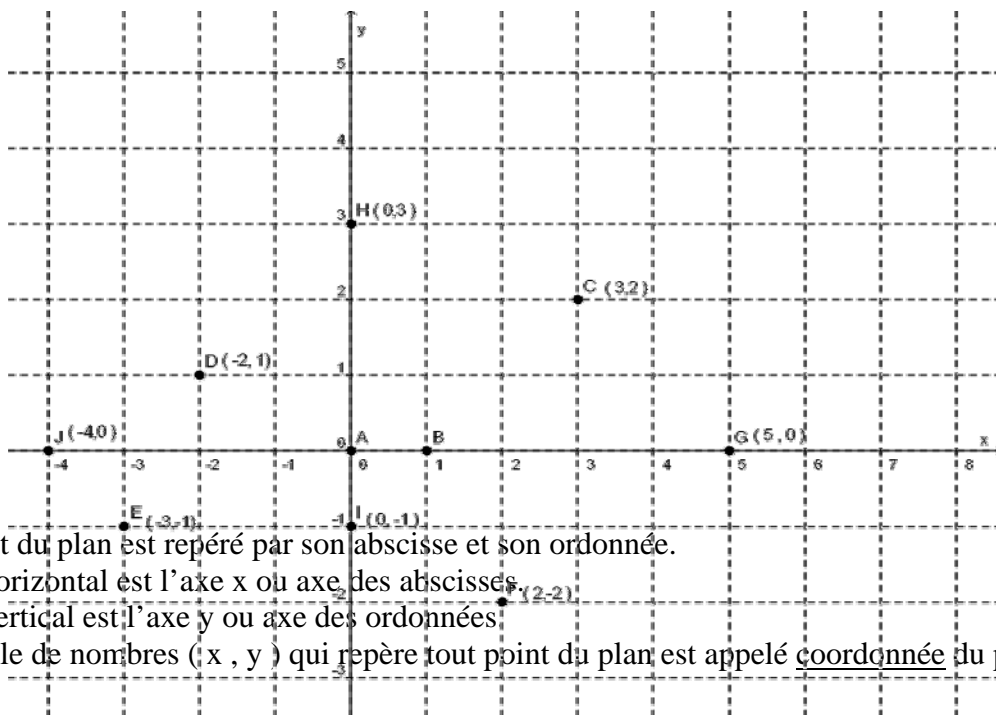
L'abscisse d'un point sur une droite graduée est la distance qui le sépare du point à abscisse 0, c'est à dire de l'origine.

$$\text{Abs A} = 0 \quad \text{abs B} = 1 \quad \text{abs C} = 4 \quad \text{abs D} = -3$$

Tous les nombres ont une place sur une droite graduée et à tout point de la droite correspond un nombre.

2. Le repère cartésien

Un repère cartésien est formé de deux droites graduées perpendiculaires se coupant au point 0.



Un point du plan est repéré par son abscisse et son ordonnée.

L'axe horizontal est l'axe x ou axe des abscisses.

L'axe vertical est l'axe y ou axe des ordonnées.

Le couple de nombres (x, y) qui repère tout point du plan est appelé coordonnée du point.