

## Comment se repérer dans le plan ?

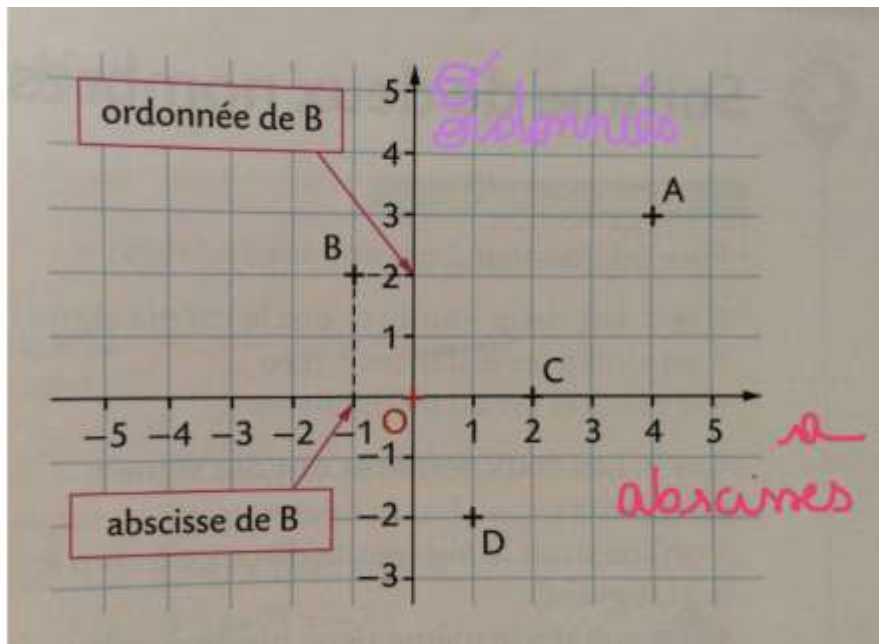
On peut repérer des points dans le plan en utilisant un repère.

### Définition :

Un repère du plan est composé **de deux** axes gradués régulièrement non parallèles appelés **axe des abscisses et axes des ordonnées**.

Le point d'intersection de ces deux axes s'appelle **l'origine du repère**.

Au collège, on va choisir de travailler avec des axes perpendiculaires. On dit que le repère est orthogonal.



### Vocabulaire :

- Un **point** du plan est repéré par **deux nombres** :
  - **l'abscisse du point** : nombre lu sur l'axe horizontal (axe des abscisses)
  - **l'ordonnée du point** : nombre lu sur l'axe vertical (axe des ordonnées)
- Les deux nombres réunis sont appelés les **coordonnées du point**.

### Remarque :

Les **coordonnées** du point sont notées :

- entre parenthèses,
- séparées par un point-virgule
- et l'abscisse toujours **en premier** (*le a de abscisse est avant le o de ordonnée dans l'alphabet.*)

## Exemple (repère ci-dessus)

L'abscisse de A est 4, l'ordonnée de A est 3, les coordonnées de A sont (4 ; 3).  
L'abscisse de B est (-1), l'ordonnée de B est 2, les coordonnées de B sont (-1 ; 2).

**@Capsule vidéo à regarder** : placer un point dans le plan