

Repérage sur une droite graduée et dans le plan

I. Repérage sur une droite graduée

Pour repérer les points sur une **droite graduée**, on choisit :

- Une origine
- Un sens
- Une unité de longueur

Chaque point d'une droite graduée est repéré par un nombre appelé **abscisse** de ce point.
L'origine de la droite graduée a pour abscisse le nombre 0.

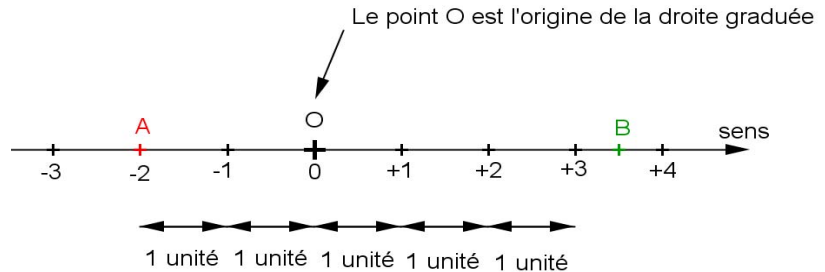
Exemple :

L'abscisse du point A est -2 :

on note **A(-2)**.

L'abscisse du point B est +3,5 :

on note **B(+3,5)**.



II. Repérage dans le plan.

Un **repère du plan** est constitué de deux droites graduées appelées les axes du repère :

- L'axe des abscisses
- L'axe des ordonnées

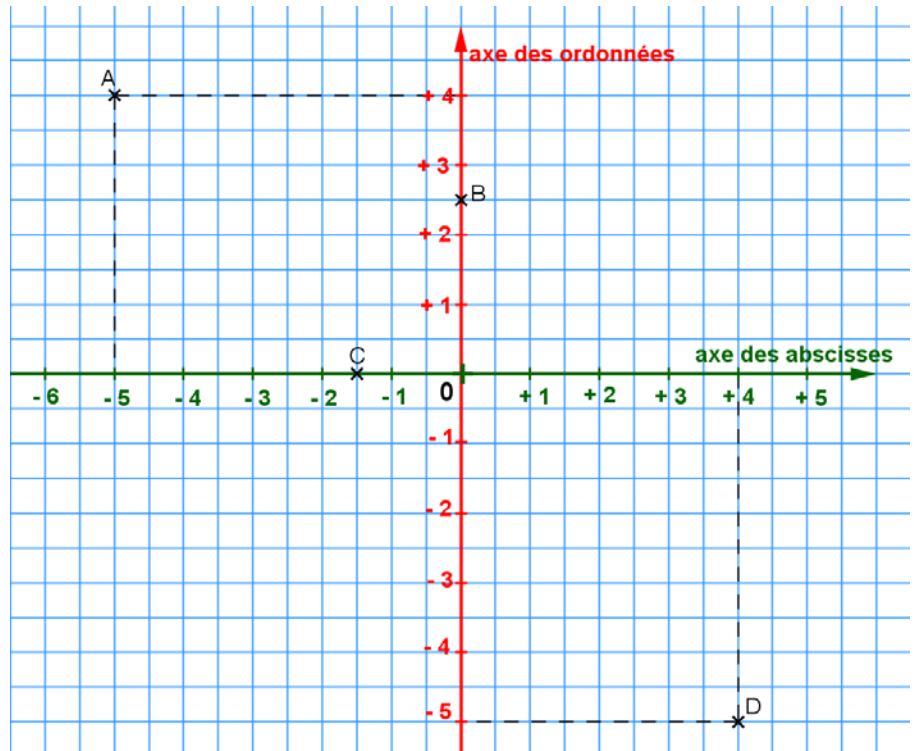
Le point d'intersection des deux axes est l'origine du repère.

Dans un repère un point est repéré par deux nombres appelés **les coordonnées du point** :

- Le premier nombre s'appelle l'**abscisse du point** et se lit sur l'axe des abscisses.
- Le second nombre s'appelle l'**ordonnée du point** et se lit sur l'axe des ordonnées.

Pour écrire les coordonnées d'un point, on utilise la notation suivante :

Nom du point (**abscisse ; ordonnée**)



L'origine du repère a pour abscisse zéro et pour ordonnée zéro.

Le point A a pour abscisse -5 et pour ordonnée +4. On note : **A (- 5 ; + 4)**.

Le point B a pour abscisse 0 et pour ordonnée +2,5. On note : **B (0 ; + 2,5)**.

Le point C a pour abscisse -1,5 et pour ordonnée 0. On note : **C (- 1,5 ; 0)**.

Le point D a pour abscisse +4 et pour ordonnée -5. On note : **D (+ 4 ; - 5)**.

Attention :

Ne pas confondre le point A de coordonnées (- 5 ; + 4) et le point D de coordonnées (+ 4 ; - 5)