

## (N6) : Repérage dans le plan

Je me repère dans le plan muni d'un repère orthogonal.

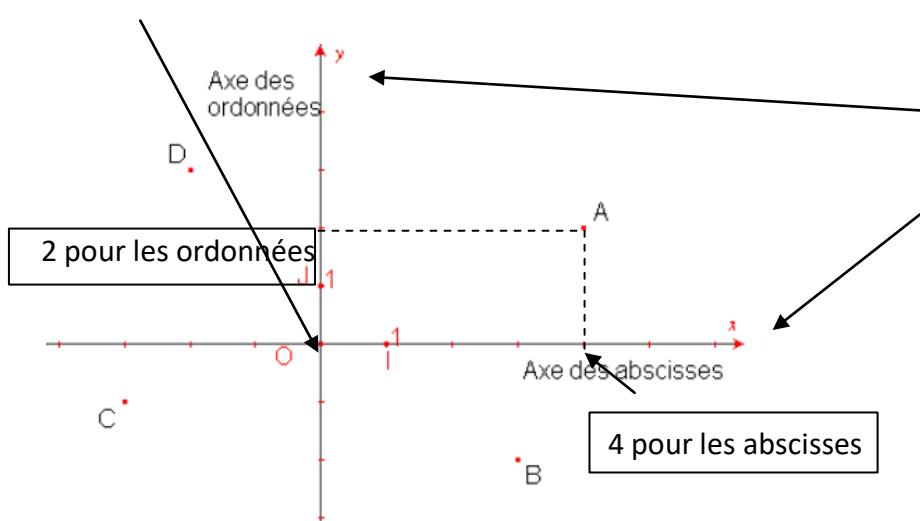
### I. Repérer un point dans le plan

**Définition :** Deux droites graduées, de même origine et perpendiculaires forment **un repère orthogonal du plan**.

L'axe horizontal est appelé **l'axe des abscisses**

L'axe vertical **l'axe des ordonnées**.

Origine du repère



Moyen pour retenir l'ordre des axes

Ordonnée : cela commence par O.  
C'est donc l'axe du haut.

Abscisse : si on mélange abs on obtient bas.  
C'est donc l'axe du bas.

Réaliser ce repère avec les carreaux

**Propriété :** Chaque point du plan est repéré par deux nombres relatifs : son **abscisse** et son **ordonnée**.  
Ce sont les  **coordonnées du point dans le repère**.

Exemple: 1. Sur la figure précédente, on a:

A (4 ; 2)  
Abscisse      ordonnée

Moyen pour retenir l'ordre des deux nombres :

Dans l'alphabet, A est avant O

Donc on écrit d'abord le nombre sur l'axe des abscisses puis celui sur l'axe des ordonnées.

B (3 ; -2)      C (-3 ; -1)      D (-2 ; 3)

2. Placer les points E et F tels que E (-1 ; 5) et F (6 ; -3)