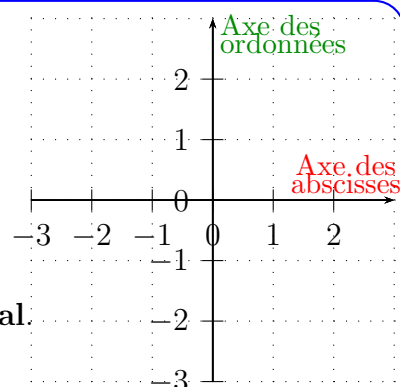


## 1. Un repère orthogonal

Un **repère** est constitué de deux droites graduées sécantes.

- l'axe des **abscisses** (axe horizontal)
- l'axe des **ordonnées** (axe vertical)
- le point d'**intersection** de ces deux axes est appelé l'**origine** du repère.

Lorsque les axes sont **perpendiculaires**, le repère est **orthogonal**.



## 2. Coordonnées d'un point

**Pour le point A :**

Sur l'axe des abscisses, on lit : **-3**

On dit que : **l'abscisse de A est -3.**

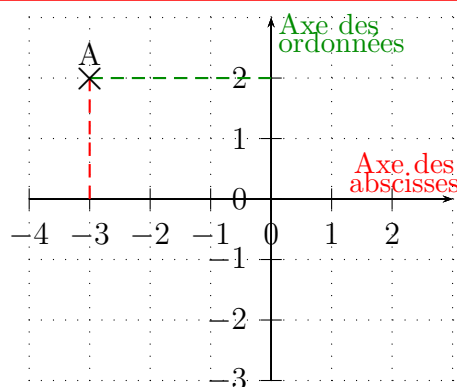
Sur l'axe des ordonnées, on lit : **2**

On dit que : **l'ordonnée de A est 2.**

**Les coordonnées de A sont : -3 et 2**

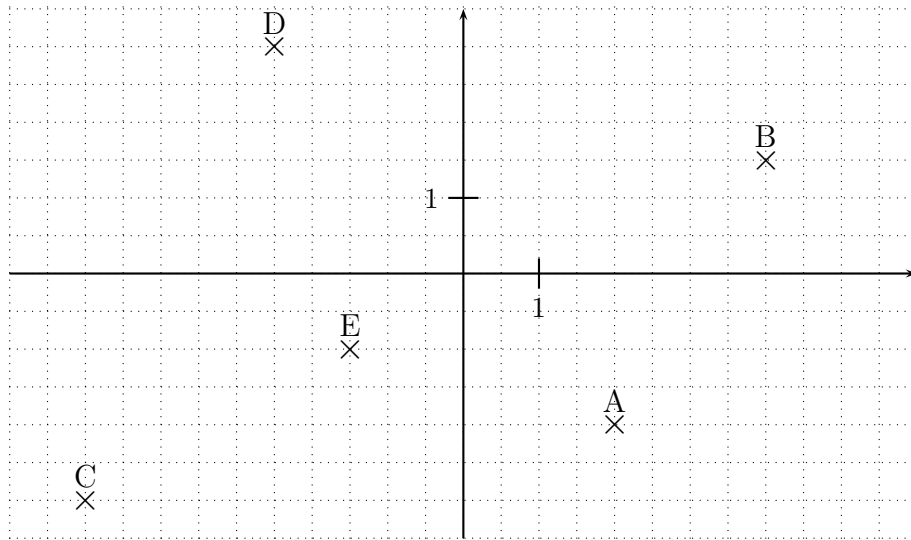
On écrit :  **$A(-3;2)$**

On note **d'abord l'abscisse** et **ensuite l'ordonnée.**





★ Exercice 1



- ① Dans ton cahier, donne les coordonnées des points A ; B ; C ; D et E.
- ② Dans le repère ci-dessus, place les points  $F(-5; 1)$  ;  $G(2; 3)$  ;  $H(5, 5; -3)$  et  $I(-3; -2, 5)$ .