

1) Repérer un point sur un axe gradué

Définition

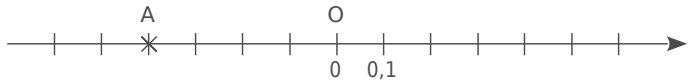
L'**abscisse** d'un point sur un axe gradué sert à repérer le point sur l'axe. C'est un nombre relatif qui indique la distance du point à l'origine (la distance à zéro).

Son signe est

- positif si le sens de l'origine vers le point est celui de l'axe,
- négatif dans le sens contraire.

» **Remarque :** à chaque point d'un axe gradué correspond un nombre relatif et à tout nombre relatif correspond un point d'un axe gradué.

» **Exemple :** Sur la droite graduée ci-dessous, l'abscisse du point A est $-0,4$ et il se note $A(-0,4)$



2) Repérer un point dans un repère du plan

Définitions

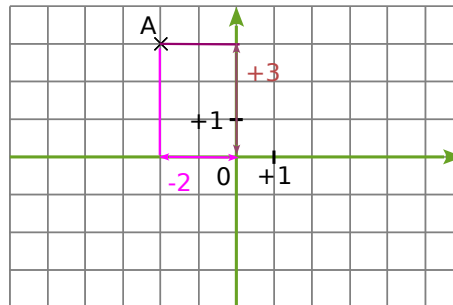
Un **repère orthogonal** est constitué de deux axes gradués perpendiculaires et de même origine.

Il permet de repérer les points du plan par un couple de nombres.

Ce sont les **coordonnées** du point :

- en premier la coordonnée horizontale, appelée **abscisse** ;
- en deuxième la coordonnée verticale, appelée **ordonnée**.

» **Exemple :** Les coordonnées du point A sont $(-2 ; +3)$.



3) Repérer sur la Terre

Définitions

La Terre est assimilée à une sphère.

- Les axes sont
 - un cercle : l'**équateur**
 - un demi-cercle : le méridien de **Greenwich**.
 L'origine est le centre de la Terre.
- La Terre est quadrillée par des cercles **parallèles** à l'équateur et des demi-cercles, d'extrémités les pôles, appelés **méridiens**.
- L'abscisse d'un point correspond à l'angle entre le méridien de Greenwich et le méridien du point orienté Ouest ou Est. On l'appelle la **longitude**.
- L'ordonnée d'un point correspond à l'angle entre l'équateur et le parallèle du point orienté Nord ou Sud. On l'appelle la **latitude**.

» **Exemple :** La latitude de Madrid est 40° Nord, la longitude de New-York est 74° Ouest.

