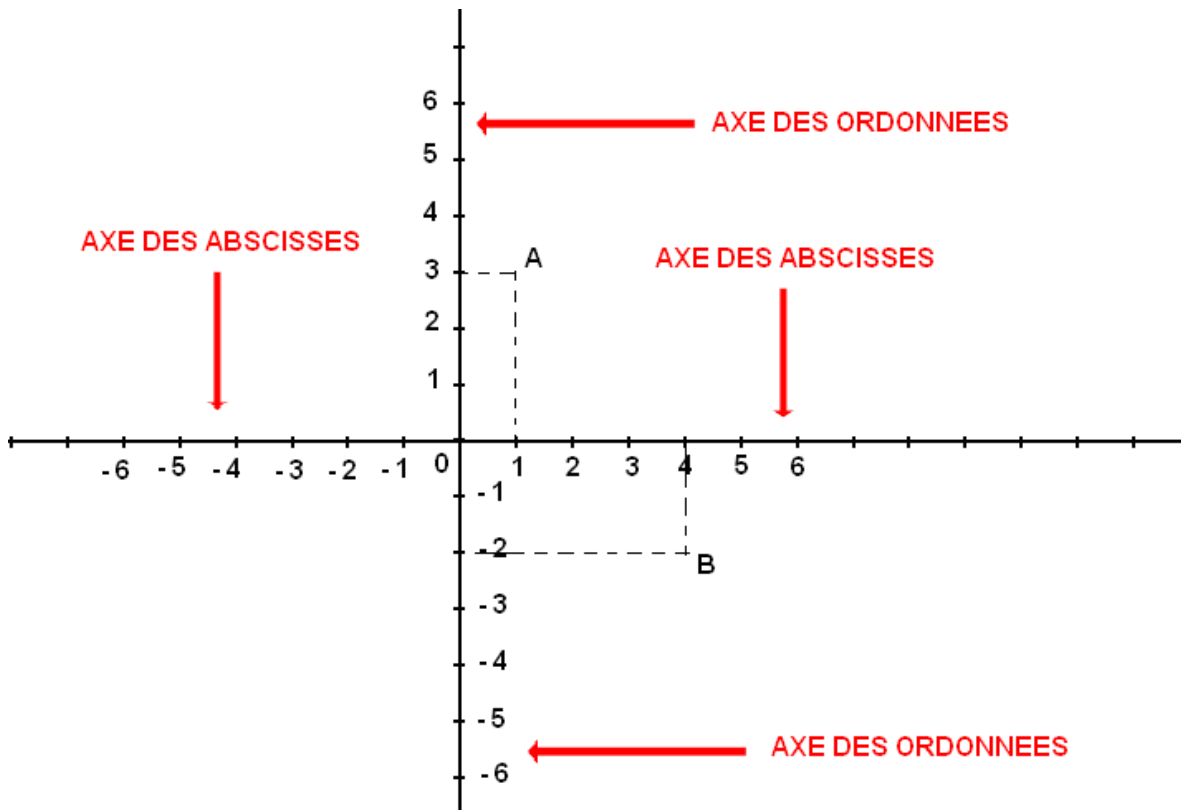


Nombres relatifs et repérage dans le plan

1. Repère dans le plan

Un repère dans un plan se représente à l'aide d'une ordonnée et d'une abscisse toutes deux perpendiculaires.



L'axe des abscisses est l'axe horizontal, alors que l'axe des ordonnées est l'axe vertical.
L'axe des abscisses est gradué, de la gauche vers la droite, par ordre croissant.
L'axe des ordonnées est gradué, du bas vers le haut, par ordre croissant.

2. Lire les coordonnées d'un point dans un repère

Les coordonnées d'un point A, se présentent sous la forme A (x ; y), avec x la valeur correspondant à l'axe des abscisses et y la valeur correspondant à l'axe des ordonnées.

Exemple

Dans le repère ci-dessus, le point A a pour coordonnées (1 ; 3). Pour trouver ces coordonnées, on a relié le point A, en pointillés, à l'axe des abscisses (1) et à l'axe des ordonnées (3).

3. Placer un point dans un repère

Les coordonnées d'un point A, se présentent sous la forme A (x ; y), avec x la valeur correspondant à l'axe des abscisses et y la valeur correspondant à l'axe des ordonnées.

Exemple

Placer le point B (4 ; -2). On commence par repérer le 4 sur l'axe des abscisses (cf. repère ci-dessus), puis on repère le -2 sur l'axe des ordonnées. Le point B est à l'intersection des deux droites en pointillés.