

Se repérer

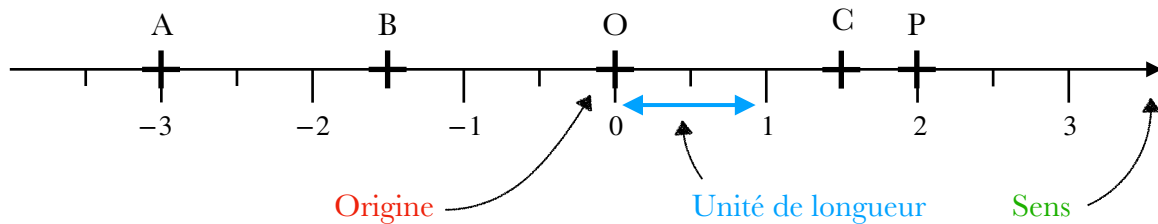
Un **nombre relatif** est un nombre **positif** ou un nombre **négatif**.

La **distance à zéro** d'un nombre relatif est le nombre sans son signe. Sur une droite graduée, cela correspond à la **distance** entre l'origine et le point qui a pour abscisse ce nombre.

Se repérer sur une droite graduée

Tout point P d'une droite graduée peut être repéré par un nombre relatif qui indique sa position (à gauche ou à droite) par rapport à l'origine O de la droite. Ce nombre est appelé **abscisse** du point P. On note : P(abscisse)

Deux nombres ayant la même distance à zéro mais de signes différents sont appelés des **nombre opposés**.

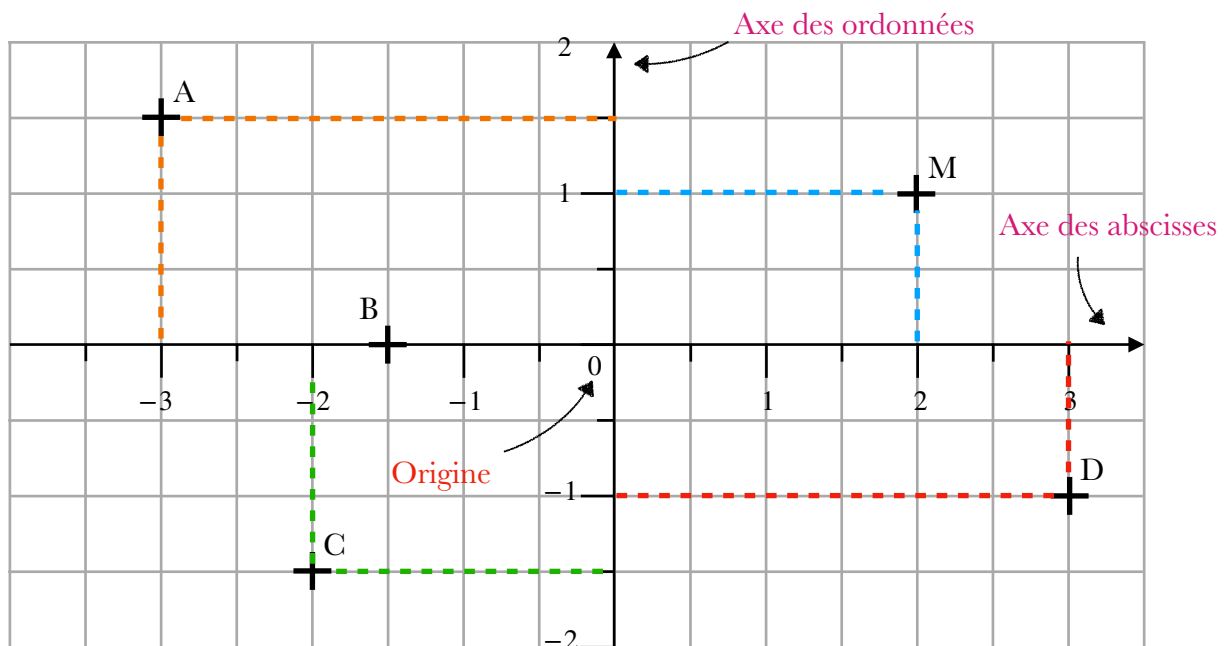


Sur la droite ci-dessus, P est le point d'abscisse 2, noté P(2). A est le point d'abscisse -3, noté A(-3) et B est le point d'abscisse -1,5, noté B(-1,5).

B et C ont deux abscisses opposés 1,5 et -1,5.

Se repérer dans le plan

Tout point M d'un repère du plan peut être repéré par deux nombres relatifs qui forment ses **coordonnées** : l'abscisse se lit sur l'axe horizontal et l'ordonnée se lit sur l'axe vertical. On note M(abscisse ; ordonnée).



Dans le plan ci-dessus, M est le point d'abscisse 2 et ordonnée 1, noté M(2 ; 1).

A(-3 ; 1,5), B(-1,5 ; 0), C(-2 ; -1,5) et D(3 ; -1)