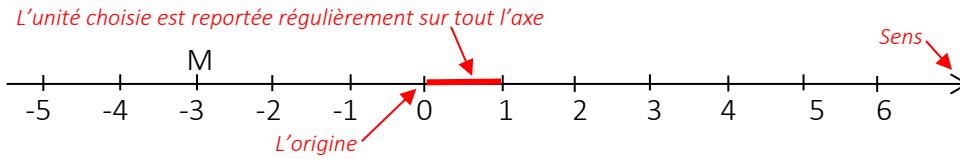


Représenter des nombres relatifs sur une droite graduée.

Une **droite graduée** est une droite qui contient un point nommé **origine**, un autre appelé **unité** et un **sens**. Chaque point est repéré par un **nombre relatif**. On dit que ce nombre est l'**abscisse** de ce point.

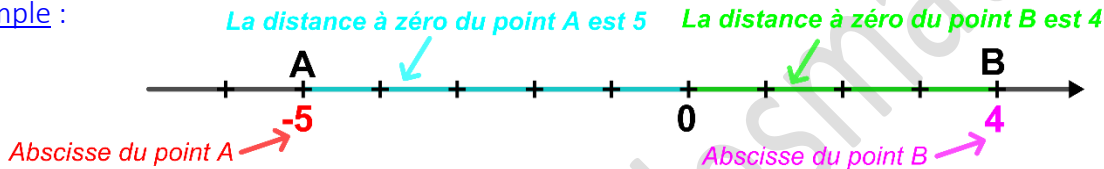
Exemple :



On dit que l'abscisse de M est -3, et on note $M(-3)$.

Définition : La **valeur absolue**, aussi appelée **distance à zéro**, d'un nombre relatif est la **distance** qui le sépare de zéro.

Exemple :



L'abscisse du point A est -5 . On note $A(-5)$. La valeur absolue de -5 est 5.

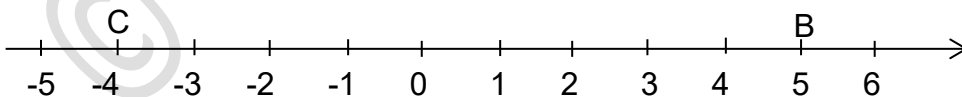
Le point B a pour abscisse 4. On note $B(4)$. La valeur absolue de 4 est 4.

Définition : Deux nombres **opposés** ont la même **distance** à 0 et des signes **contraires**.

Exemple : l'opposé de 5 est -5.

Méthode :

- Quelles sont les abscisses de B et C ?
- Placer les points D et E d'abscisses respectives -5 et 3.
- Placer le point E' dont l'abscisse est l'opposé de celle de E.



Correction

L'abscisse de B est 5.

L'abscisse de C est -4 .

