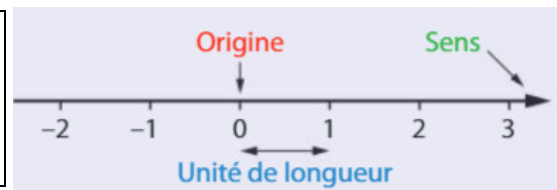


III. Repérer un point sur une droite graduée

Les nombres positifs permettent de repérer un point sur une demi-droite graduée (vu en 6^e), les nombres relatifs vont nous permettre de repérer un point sur une droite graduée.

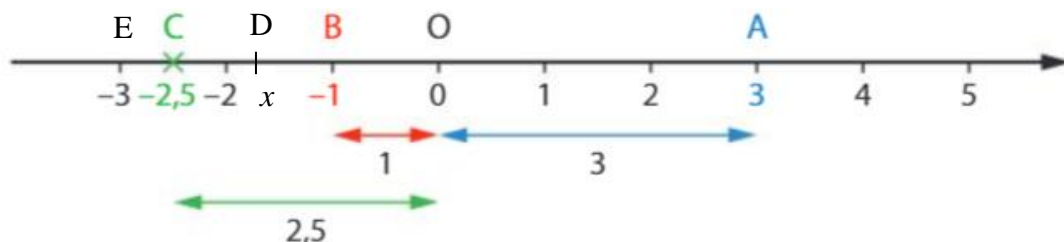
Définition : Une droite graduée est une droite sur laquelle on a choisi :

- une origine (un point de la droite)
- un sens (indiqué par la flèche)
- une unité de longueur, que l'on reporte régulièrement de part et d'autre de l'origine.



Propriété : Chaque point d'une droite graduée est repéré par un nombre relatif appelé abscisse.

Exemples :



- Le point **A** se trouve à 3 unités de l'origine O et après le point O : il a pour abscisse **3**. On note A (3)
son abscisse est positive
Attention, pas de signe =.
Un point n'est pas un nombre.
- Le point **B** se trouve à 1 unité de l'origine O et avant le point O : il a pour abscisse **-1**. On note B (-1)
Son abscisse est négative
- Autres abscisses : E (-3) ; C (-2,5) et O (0) ← l'origine O a pour abscisse zéro
- On note x l'abscisse de D.

D est placé entre les points d'abscisses -2 et -1. On a donc $-2 < x < -1$

D est plus proche du point d'abscisse -2 que du point d'abscisse -1. On a donc $-2 < x < -1,5$

Remarque : Les points E (-3) et A (3) ont des abscisses opposées.

Cela traduit le fait que l'origine O est le milieu du segment [EA]. Autrement dit, E et A sont symétriques par rapport à O.