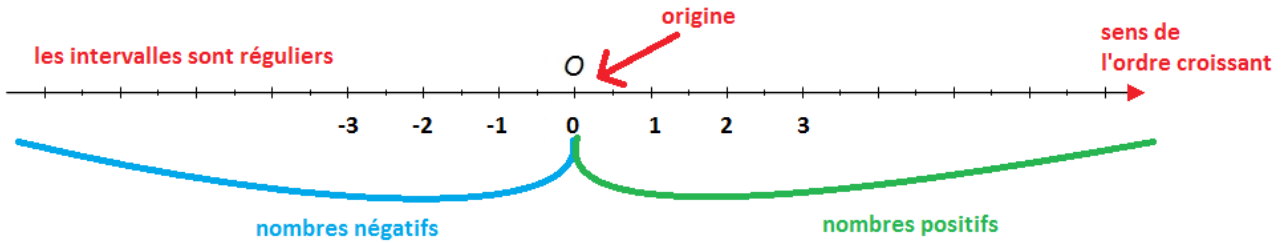


Repérage sur une droite graduée

- Repérer un nombre relatif

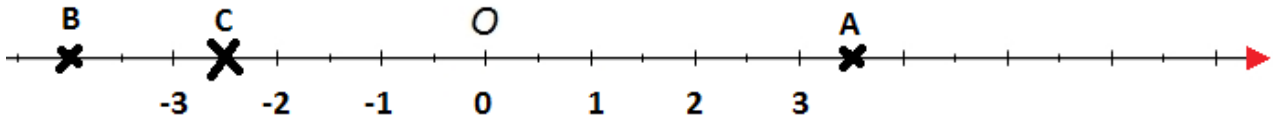
On peut représenter les nombres relatifs sur une droite graduée :



Définition:

La position d'un point sur une droite graduée **horizontale** s'appelle l'**abscisse**. On la note x .

Exemple :



L'abscisse de A est 3,5 , on note $x_A = 3,5$ ou $A(3,5)$

L'abscisse de B est - 4, on note $x_B = - 4$ ou $B(- 4)$

L'abscisse de C est - 2,5, on note $x_C = -2,5$ ou $C(-2,5)$

- Repérer une fraction

Une fraction permet de décrire un partage équitable d'une ou de plusieurs unités.

Exemple :

- Pour repérer $\frac{7}{3}$ sur une demi-droite graduée :

1. On identifie bien le dénominateur de $\frac{7}{3}$, c'est 3.

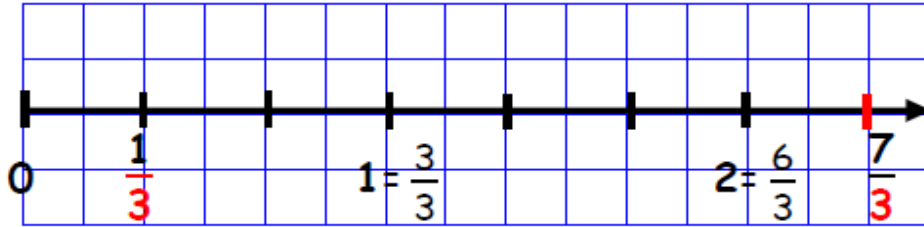
2. On choisit une unité que l'on peut facilement partager par le dénominateur. Par exemple 6 carreaux pour unité c'est facilement partageable en 3.

3. On partage alors l'unité par le dénominateur que l'on a identifié au départ, donc chaque part de l'unité partagée représentera $\frac{1}{3}$.

4. Il est parfois avantageux de savoir combien de tiers font 1; 2....etc. Par exemple $1 = \frac{3}{3}$; $2 = \frac{6}{3}$

; $30 = \frac{90}{3}$ etc.

5. Pour repérer $\frac{7}{3}$, il suffira alors de compter 7 fois $\frac{1}{3}$.



Remarque:

On peut voir que $\frac{7}{3} = 2 + \frac{1}{3}$

On aurait aussi pu prendre une unité de 3 carreaux, ce qui aurait donné :

