

I. Fraction et proportion

Définition : Une fraction est utilisée pour représenter un partage à parts égales.

C'est ce que l'on appelle une proportion.

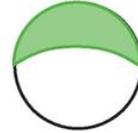
- le **dénominateur** indique le **nombre total de parts**.
- le **numérateur** indique le **nombre de parts coloriées**.

Exemples :

un tiers $\frac{1}{3}$



cinq huitièmes $\frac{5}{8}$



La partie coloriée et la partie blanche ne sont pas de la même taille. On ne peut donc pas représenter cette situation par une fraction.

II. Repérage sur une demi-droite graduée

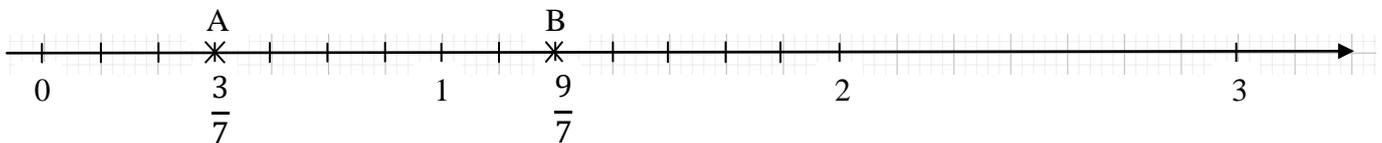
Nous avons vu dans le chapitre sur les nombres entiers comment repérer un point sur une demi-droite graduée.

Un point peut avoir pour abscisse un nombre entier mais il peut aussi avoir pour abscisse une fraction.

Méthode : Placer un quotient sur une demi-droite graduée.

Exemple : On veut placer les points suivants : $A \left(\frac{3}{7}\right)$ et $B \left(\frac{9}{7}\right)$.

- 1) On partage une unité en sept parts égales.



Chaque part représente donc un septième.

- 2) Pour placer le point A, on prend **trois** fois un septième c'est-à-dire **trois** parts.
- 3) Pour placer le point B, on prend **neuf** fois un septième c'est-à-dire **neuf** parts (depuis 0).