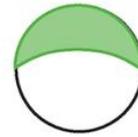


I. Fraction et proportion

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 :



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

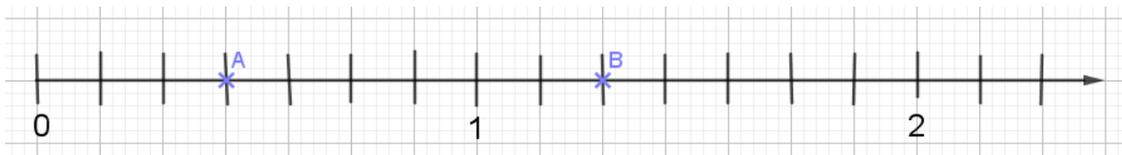
Définition :

1. Sur une demi-droite graduée, chaque point est repéré par un nombre que l'on appelle **l'abscisse** du point.
2. Le point O d'abscisse 0 s'appelle **l'origine** de la demi-droite graduée.
3. On peut utiliser des fractions pour **repérer** un point sur une demi-droite graduée.

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

Exemple : Placer les points A d'abscisse $\frac{3}{7}$ et B d'abscisse $\frac{9}{7}$ sur une demi-droite graduée bien choisie.

- 1) On trace une demi-droite graduée et on partage chaque unité en sept parts égales.



Chaque part représente donc un septième.

- 2) Pour placer $\frac{3}{7}$, on prend **trois** fois un septième c'est-à-dire **trois** parts.
- 3) Pour placer $\frac{9}{7}$, on prend **neuf** fois un septième c'est-à-dire **neuf** parts (depuis 0) ou deux parts (depuis 1).