

Chapitre 3

Partie 1 - Fraction : Partage et repérage

I – Vocabulaire :

Le **quotient** de deux nombre (▲ et ●) peut être représenté sous **forme fractionnaire** ($\frac{\text{▲}}{\text{●}}$). Lorsque les nombres sont entiers on parle alors de **fraction**.

$\frac{4}{5}$
4 ← Numérateur
5 ← Dénominateur

Ecriture fractionnaire :

Fraction :

$$\frac{1,5}{6}$$

$$\frac{16,4}{17,9}$$

$$\frac{4,6}{1}$$

$$\frac{1}{2}$$

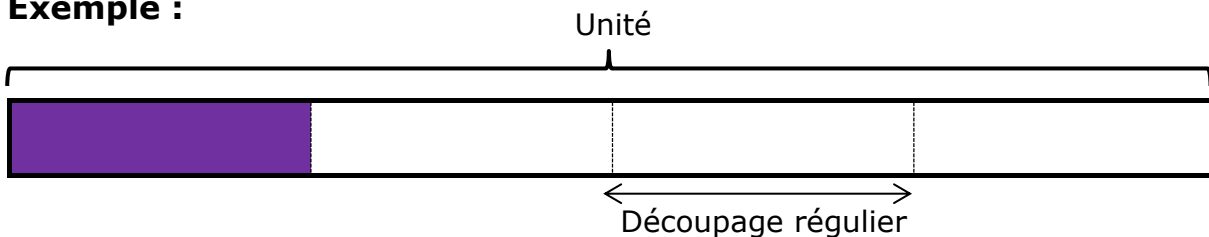
$$\frac{16}{11}$$

$$\frac{8}{1}$$

II – Partage :

Une fraction permet de représenter un partage de l'unité.

Exemple :



Ici la partie violette correspond à $\frac{1}{4}$ de l'unité.

$\frac{1}{4}$ ← Nombre de part colorié

4 ← Nombre de part total

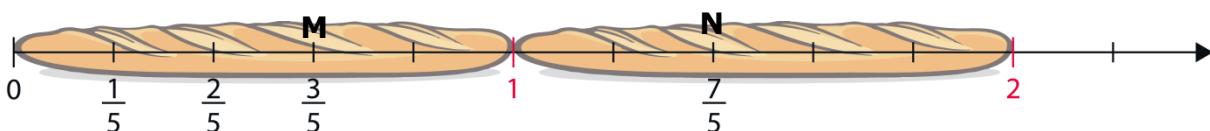


Ici la partie violette correspond à $\frac{2}{8}$ de l'unité. Cette fraction représente la même quantité que $\frac{1}{4}$.

III – Demi-droite graduée :

Les fractions sont utilisées pour se repérer sur une demi-droite graduée.

Ici l'unité (la baguette de pain) est partagée en 5 parts égales.



L'abscisse du point M est $\frac{3}{5}$. Celle du point N est $\frac{7}{5}$.

Remarque :

- La position d'un point sur un axe graduée est appelée **abscisse**.
- Lorsque le numérateur est plus grand que le dénominateur, la fraction est plus grande que 1.