

I- Qu'est-ce qu'une fraction ?

Définition : Une fraction est un nombre. Ce nombre se note $\frac{a}{b}$ ← numérateur
 b ← dénominateur

Ce nombre est le résultat d'une division : $\frac{a}{b} = a \div b$.

Exemples : $71 : 7 = \frac{71}{7}$; $1\ 235 : 15 = \frac{1235}{15}$

Remarque : Certaines fractions n'ont pas d'écriture décimale.

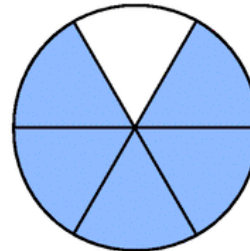
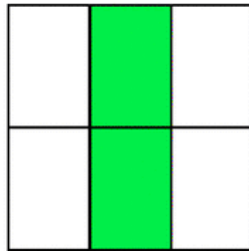
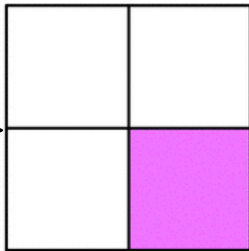
Exemples : La division décimale de 1 par 3 ne se termine pas. La fraction $\frac{1}{3}$ n'est pas un nombre décimal. On peut seulement donner une valeur approchée : $\frac{1}{3} \approx 0,33333\dots$

II- Représenter une fraction

Règle : Représenter une fraction $\frac{a}{b}$, c'est partager un objet en b parties égales et prendre a parties.

Exemples :

On a colorié $\frac{1}{4}$ du carré



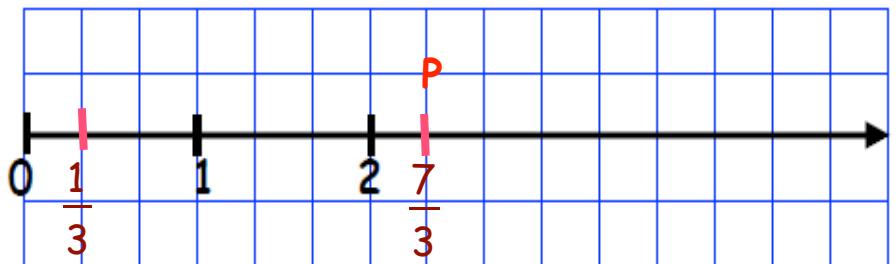
$\frac{5}{6}$

$\frac{2}{6}$

1) On repère un espacement de 1 (de 0 à 1 ou de 1 à 2)

2) On compte le nombre de division de l'espacement : ici 3

3) Chaque carreau vaut donc $\frac{1}{3}$



L'abscisse du point P est $\frac{7}{3}$ ou $2 + \frac{1}{3}$

Moyen Mnémotechnique :

