

Chapitre 1 :

Ecriture fractionnaire et quotient (1)

I/ Représentations des fractions

Rappel : Une fraction : $\frac{\text{NUMERATEUR}}{\text{DENOMINATEUR}}$

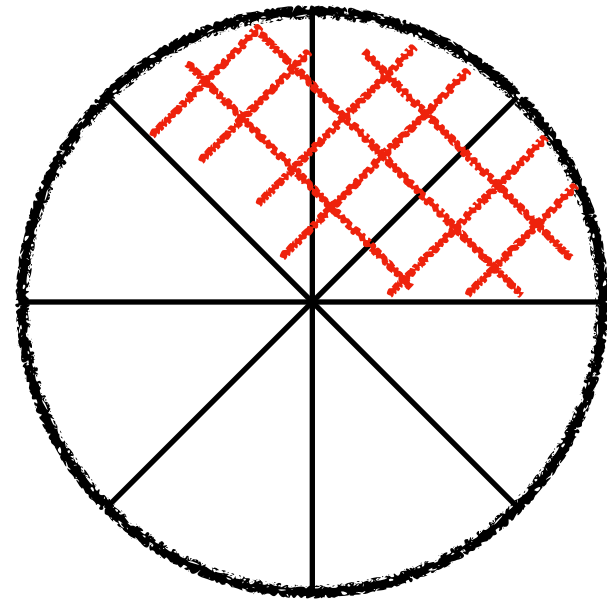
• Proportion

Ce gâteau est partagé en 8 parts.

Je mange 3 parts sur 8.

les 3 huitièmes.

les $\frac{3}{8}$.



Exemple de calcul d'une proportion d'une quantité :

$$\frac{2}{3} \text{ de } 60 = 2 \div 3 \times 60 = 40$$

• Quotient

La fraction $\frac{6}{5}$ est aussi un nombre décimal. Pour le trouver on effectue la division.

$$\frac{6}{5} = 6 \div 5 = 1,2$$

Exemples :

Donner l'écriture décimale des fractions suivantes.

$$\frac{3}{4} ; \frac{9}{2} ; \frac{13}{8}$$

II/ Nombres rationnels

Définition :

- Un nombre rationnel est un nombre qui peut s'écrire sous la forme d'un quotient.
- Une fraction est un quotient de deux nombres entiers.
- Une écriture fractionnaire est une écriture d'un quotient avec un trait de fraction mais le numérateur ou le dénominateur ne sont pas entiers.

Exemples :

$0,3 = \frac{3}{10}$ est un rationnel

π n'est pas un rationnel

$\frac{3}{2}$ est une fraction

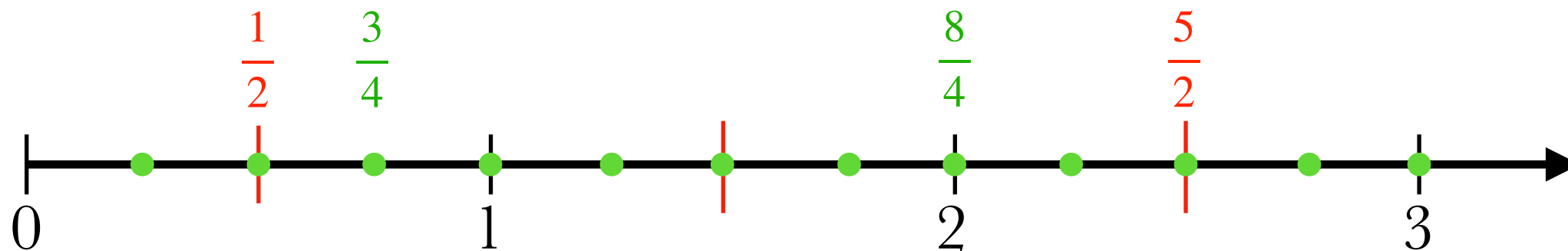
$\frac{1,5}{7}$ est une écriture fractionnaire

III/ Repérage

Méthode : Pour placer une fraction, on partage l'unité suivant le dénominateur puis on regarde le numérateur.

Exemples :

Placer $\frac{1}{2}$; $\frac{5}{2}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{8}{4}$



Placer $\frac{1}{3}$; $\frac{5}{3}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{9}{6}$

