

I) Ecriture fractionnaire d'un quotient

Effectuons la division de 7 par 3

$$\begin{array}{r|l} 7,000 & 3 \\ 10 & 2,33... \\ 30 & \\ 30 & \end{array}$$

ON REMARQUE QUE la division ne « s'arrête pas ».

Le quotient de 7 par 3 n'est donc pas un nombre décimal,

c'est un nombre que l'on note : $\frac{7}{3}$

Définition : Le quotient de a par b ($a \div b$) est le nombre par lequel il faut multiplier b pour obtenir a .

On le note $\frac{a}{b}$ et on a donc : $b \times \frac{a}{b} = a$

Exemple : $3 \times \frac{7}{3} = 7$

Remarque 1 : Si la division « tombe juste », alors la fraction possède une écriture décimale

Exemple :

$\frac{8}{5}$ est une écriture fractionnaire du quotient de 8 par 5

Après la division on obtient $\frac{8}{5} = 1,6$

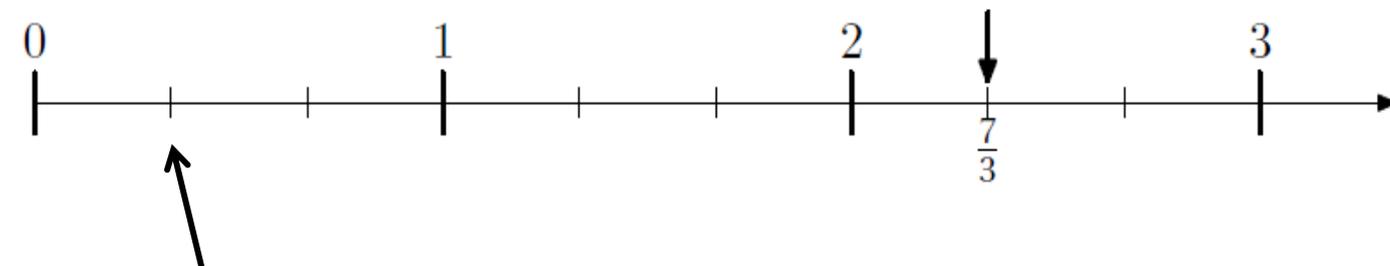
Fraction

Ecriture décimale de la fraction

Remarque 2 :

Comme tous les autres nombres, on peut placer le nombre $\frac{7}{3}$ sur une droite graduée :

On le fait en "comptant les tiers" à partir de 0



$\frac{1}{3}$ car l'unité est partagée en trois parties égales