

## II) Ecriture fractionnaire d'un quotient

Effectuons la division de 7 par 3

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

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  $\frac{a}{b}$  ;  $a$  est appelé le *numérateur* et  $b$  le *dénominateur*.

Et on a donc :  $b \times \frac{a}{b} = a$

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

Remarque :

Lorsque  $a$  et  $b$  sont des entiers, ce nombre est appelé fraction.

Exemples

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

$$\frac{8}{5} = 1,6$$



Fraction

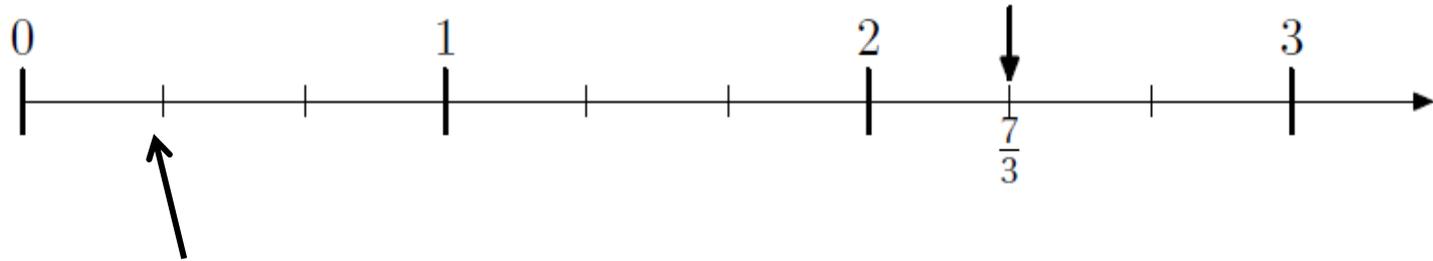


écriture décimale

Remarque:

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