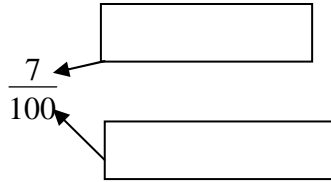


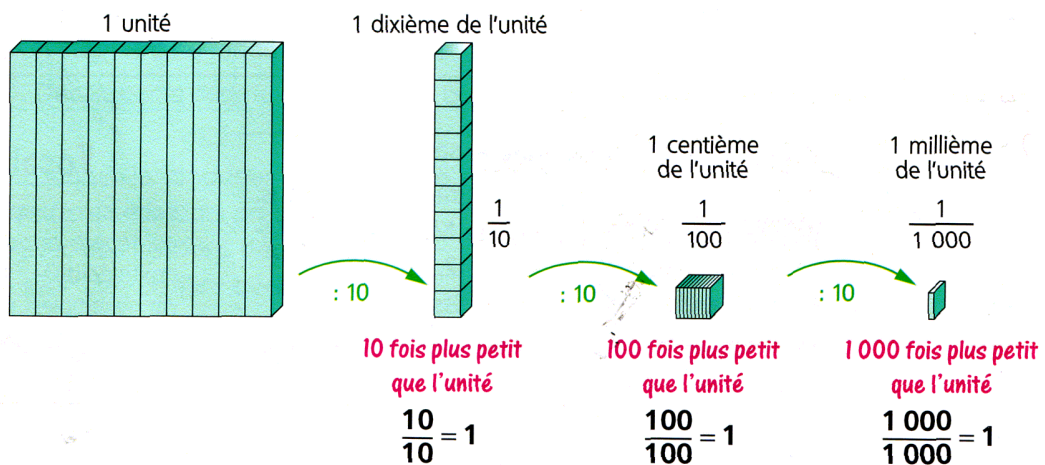
I) Fractions décimales et nombres décimaux

1. Fraction décimale



Définition :

Exemple



2. Ecriture décimale

a) Les mathématiciens au 16<sup>ième</sup> siècle ont inventé une nouvelle écriture pour les fractions décimales afin de simplifier les calculs avec ces nombres.

- $\frac{1}{10} =$  1 dixième de l'unité
- $\frac{1}{100} =$  1 centième de l'unité
- $\frac{1}{1000} =$  1 millième de l'unité

$2 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100}$  s'écrit .....

b) Écritures d'un nombre décimal

Un nombre décimal a plusieurs écritures possibles : en chiffres, en lettres, avec des fractions.

Écriture décimale : 3,157

- Écriture en lettres :

s

- Écriture fractionnaire :

Une seule fraction décimale :

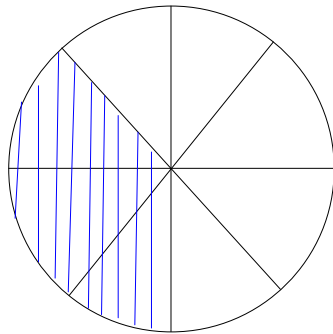
- Écriture décomposée :

somme d'un nombre entier et de fractions

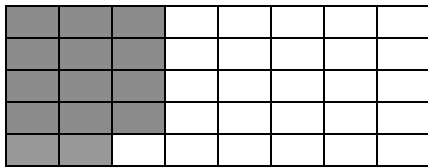
décimales

## II) Représentation d'une fraction

1. La partie hachurée représente  $\frac{3}{8}$  du disque.



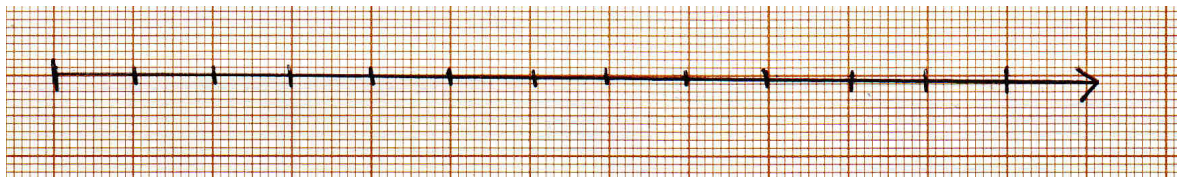
2. L'aire coloriée représente  $\frac{12}{20}$  de la surface du rectangle.



## III) Placer une fraction sur une droite graduée

Placer les fractions :  $\frac{3}{5}$  ;  $\frac{7}{5}$  ;  $\frac{11}{5}$  ;  $\frac{5}{5}$  ;  $\frac{9}{5}$ .

Pour placer le quotient  $\frac{3}{5}$  sur la demi-droite graduée, on peut partager l'unité en 5 parts égales et reporter 3 fois à partir de l'origine.



Ecrire une fraction sous la forme  $a + \frac{b}{c}$

$$\frac{7}{5} = \dots + \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{9}{5} = \dots + \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{11}{5} = \dots + \frac{\quad}{\quad}$$