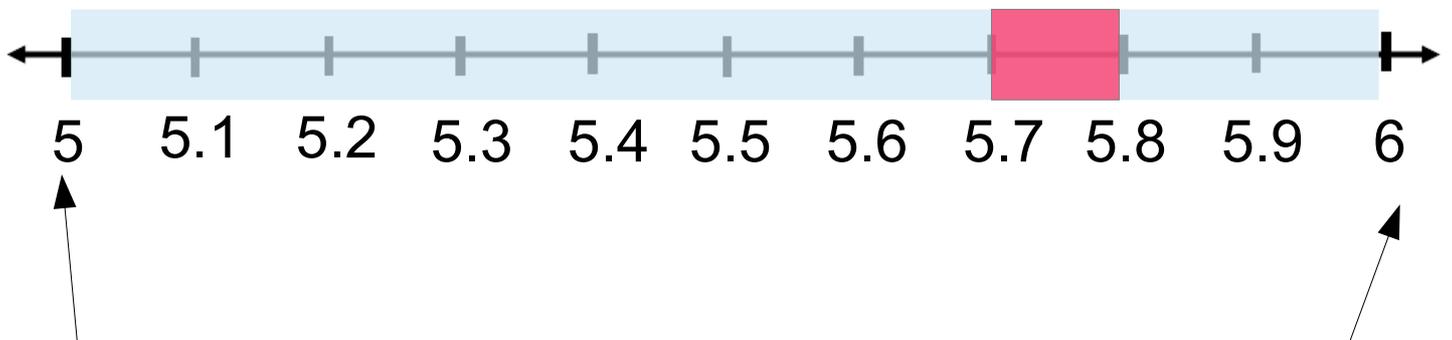
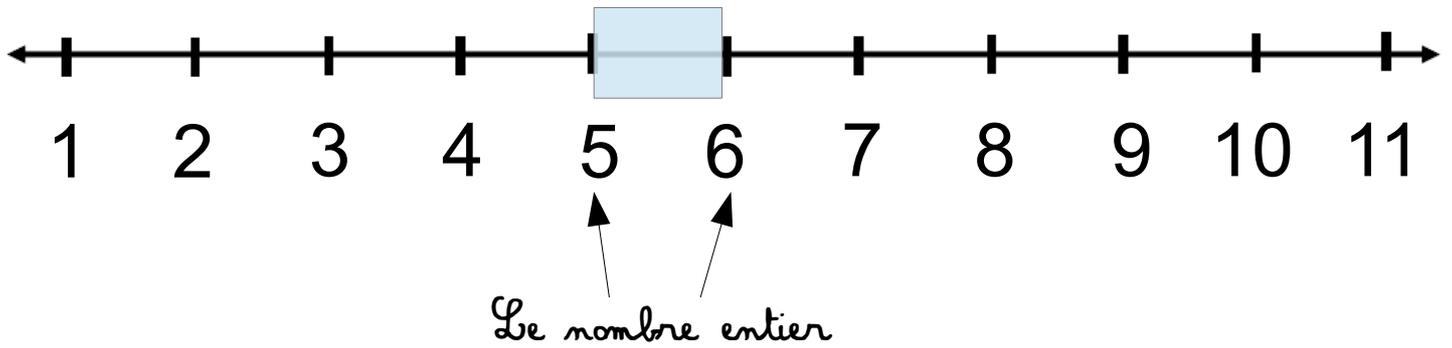
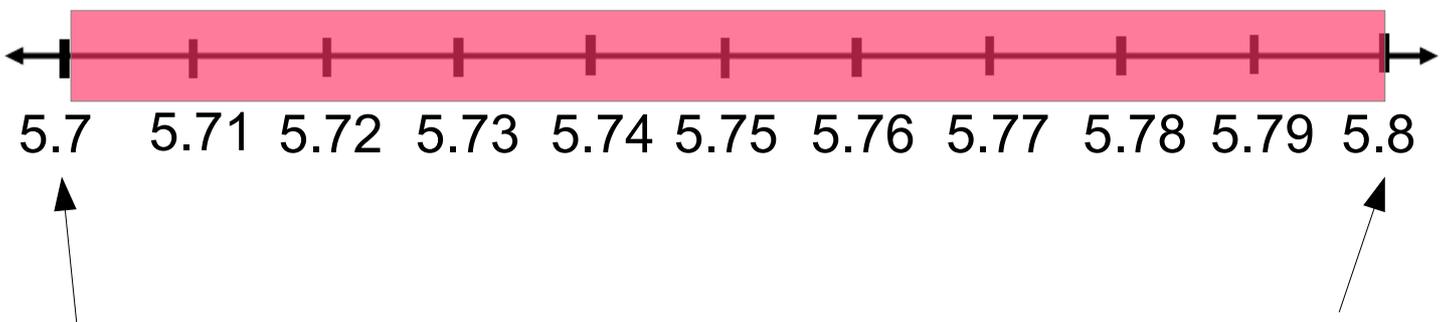


# Nombres décimaux



On partage la section entre 5 et 6 en 10.  
Ce sont les dixièmes.

La partie décimale peut s'écrire  $5,1 = 5,10 = 5,100$

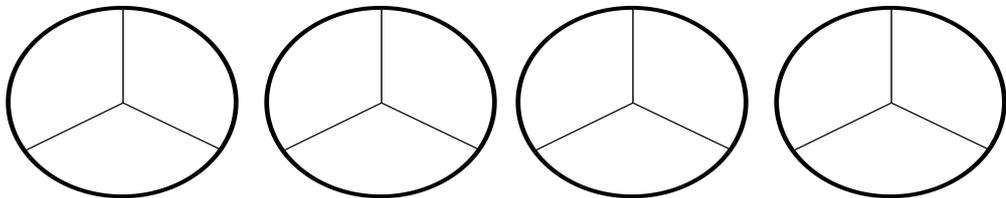


On partage la section entre 5,7 et 5,8 en 10.  
Ce sont les centièmes

5 unités et 74 centièmes.

# Fractions supérieures à 1

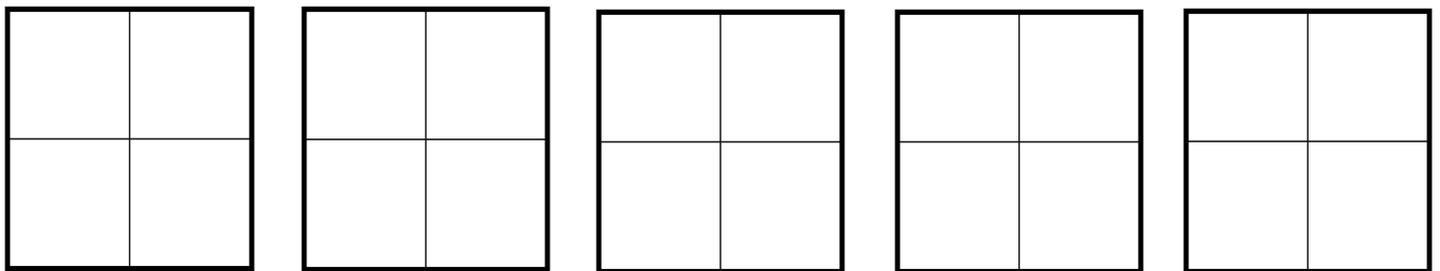
Le numérateur est supérieur au dénominateur.



$\frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{2}{3} \rightarrow \frac{11}{3}$

$\frac{3}{3} \downarrow \frac{3}{3} \downarrow \frac{3}{3} \downarrow$

$1 + 1 + 1 + \frac{2}{3} = 3 + \frac{2}{3}$

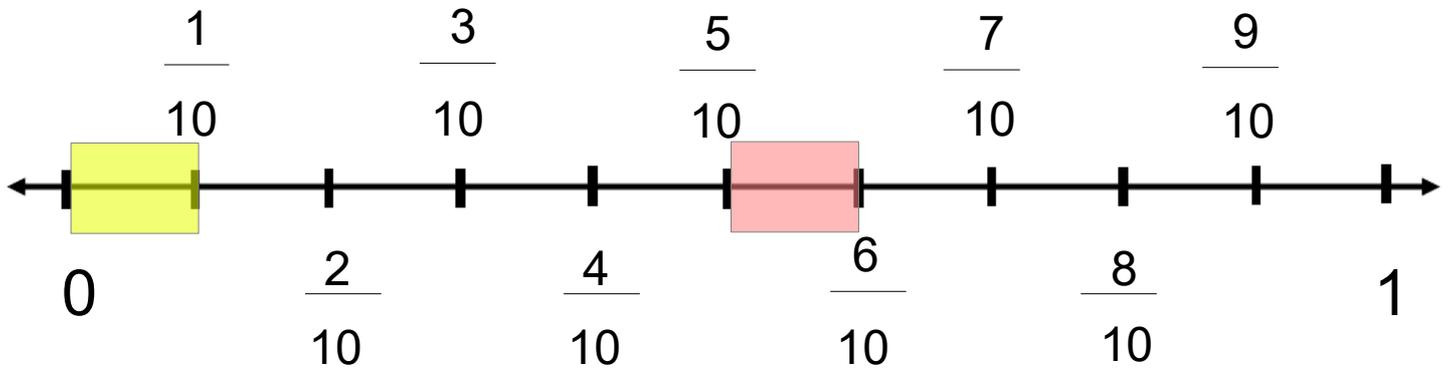


$$\frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{17}{4} = 4 + \frac{1}{4}$$

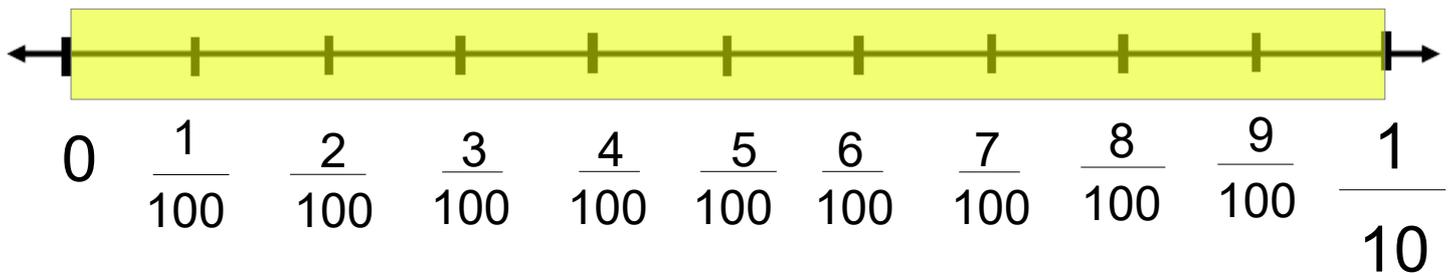
# FRACTIONS DÉCIMALES

Les fractions décimales ont 10, 100 ou 1000 au dénominateur.

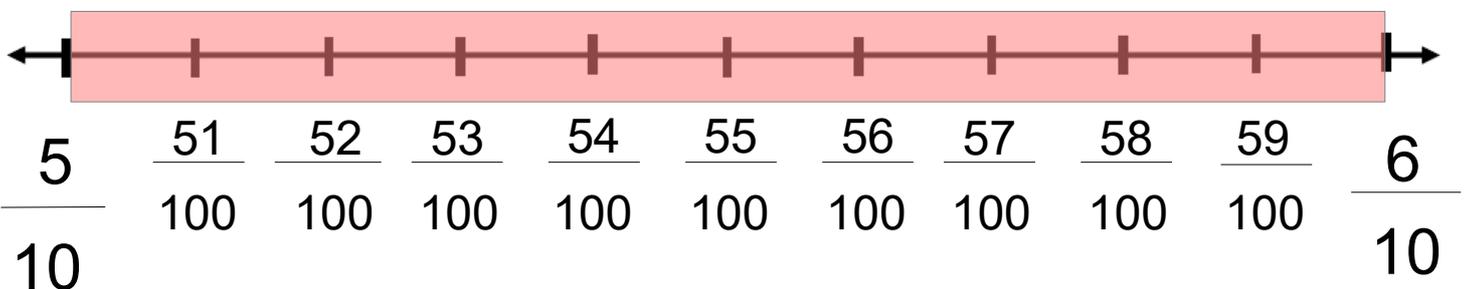


$$1 \text{ divisé par } 10 \longrightarrow \frac{1}{10}$$

Quand je divise l'unité par 10, 100, j'obtiens des nombres 10 fois, 100 fois plus petits.



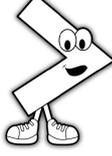
$$1 \text{ divisé par } 100 \longrightarrow \frac{1}{100}$$



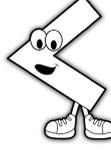
# Comparer des nombres décimaux

**Rappel**  $5,6 = 5,60 = 5,600$

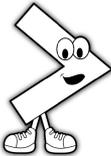
**1** Je compare les parties entières.

$\begin{array}{r} 5,8 \\ 4,7 \end{array}$   $5 > 4$  donc  $5,8$    $4,7$

**2** Je compare les dixièmes.

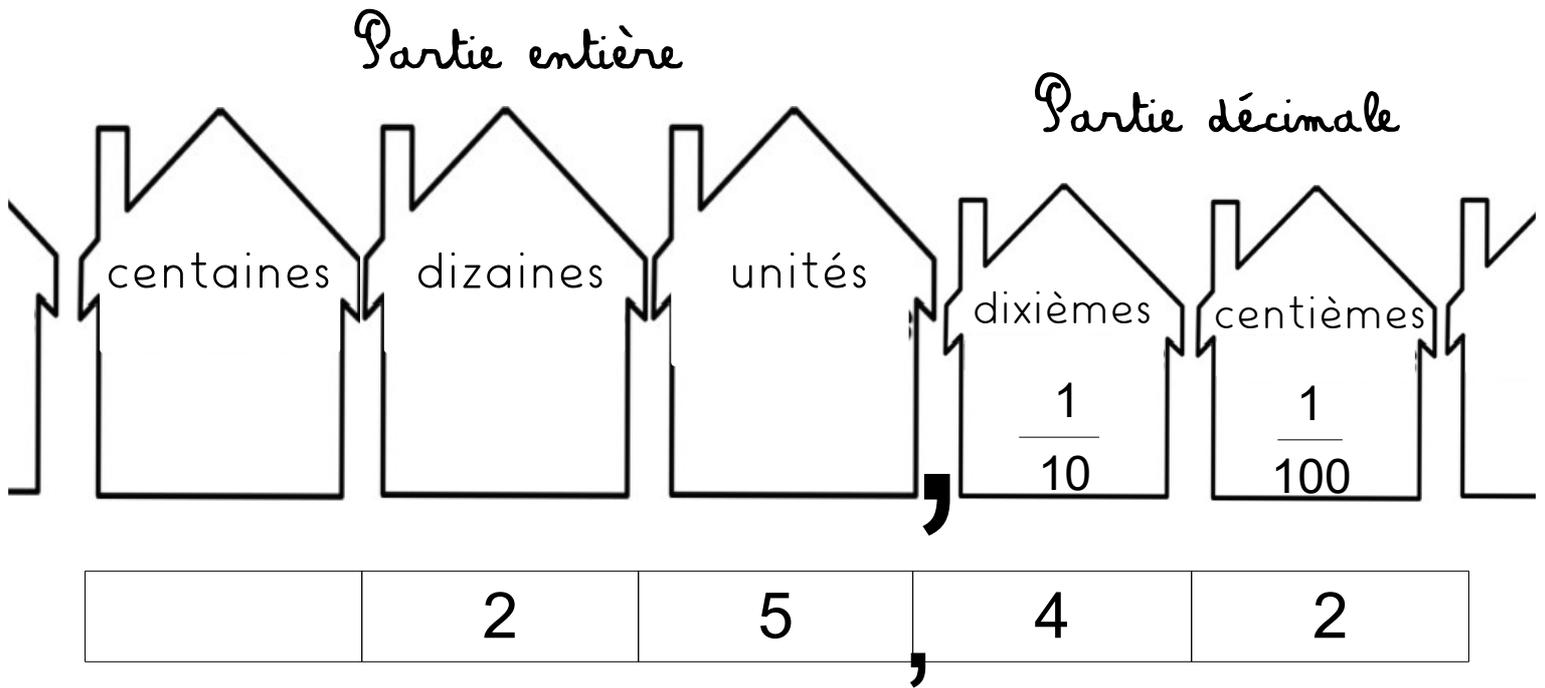
$\begin{array}{r} 14,82 \\ 14,91 \end{array}$   $8 < 9$  donc  $14,82$    $14,91$

**3** Je compare les centièmes.

$\begin{array}{r} 14,64 \\ 14,61 \end{array}$   $4 > 1$  donc  $14,64$    $14,61$

**Attention !** Ce n'est pas parce que la partie décimale comporte plus de chiffres que ce nombre est plus grand.  $4,5\underline{7} > 4,5\underline{6}2$

# Écrire un nombre sous forme fractionnaire et décimale



$$25,42 = 25 + \frac{4}{10} + \frac{2}{100}$$

$$0,4 = \frac{4}{10} \quad \text{un chiffre après la virgule}$$

—————► un zéro

$$0,42 = \frac{42}{100} \quad \text{deux chiffres après la virgule}$$

—————► deux zéros

La virgule sépare la partie entière de la partie décimale.

# CALCULER LA FRACTION D'UN NOMBRE

Pour calculer les  $\frac{2}{3}$  de 24.

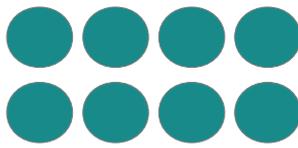
● je partage 24 en 3.

$$24 \text{ divisé par } 3 = 8$$

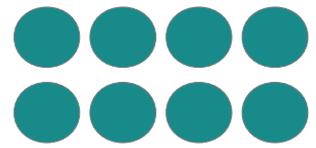
$$8 \times 3 = 24$$



$$\frac{1}{3} = 8$$



$$\frac{1}{3} = 8$$



$$\frac{1}{3} = 8$$



$$\frac{2}{3} = 8 + 8 = 16$$

●  $\frac{2}{3}$  de 24 c'est  $\frac{2}{3} \times 24$

● (24 x 2) divisé par 3  
ou (24 ÷ 3) multiplié par 2