

Objectif de la séance

Aujourd'hui, nous allons travailler en **numération**.
Nous allons voir ce qu'est **une fraction décimale**.



A la fin de la séance, on saura ce qu'est une fraction décimale et on saura transformer une fraction décimale en une autre.

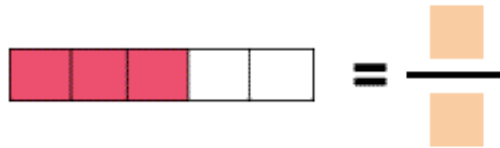
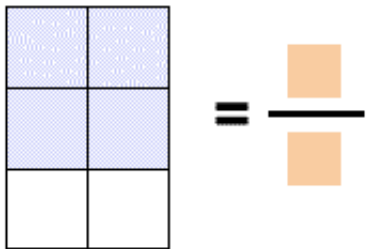
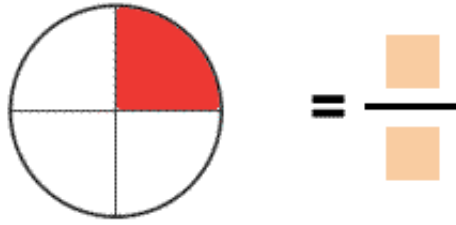
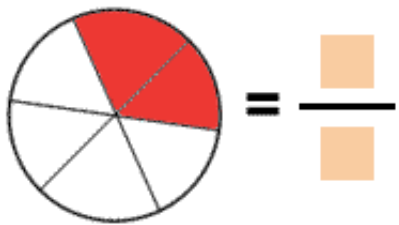
Dans quelle matière va-t-on travailler?

Qu'allons-nous apprendre?



Pré-requis : connaître les fractions

Quelle est la fraction représentée par la partie colorée ?



Qu'est-ce-qu'une fraction décimale ?

On appelle fraction décimale, une **fraction dont le dénominateur est 10, 100, 1000, 10 000 ...**

$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{25}{100}$$



$$\frac{36}{1000}$$

Quelle est la particularité des fractions décimales ?

Fractions décimales ou pas?

$$\frac{36}{100}$$

$$\frac{54}{20}$$

$$\frac{1}{10\ 000}$$

$$\frac{3}{5}$$



Connaître les fractions décimales

Il existe des équivalences entre les fractions décimales :

$$\frac{3}{10} = \frac{30}{100}$$



De la même manière :

$$1 = 10/10 = 100/100 \dots$$

$$12 = 120/10 = 1200/100 \dots$$

Transforme les fractions décimales
suivantes :

$$\frac{36}{100} = \frac{?}{1000}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{?}{1000}$$

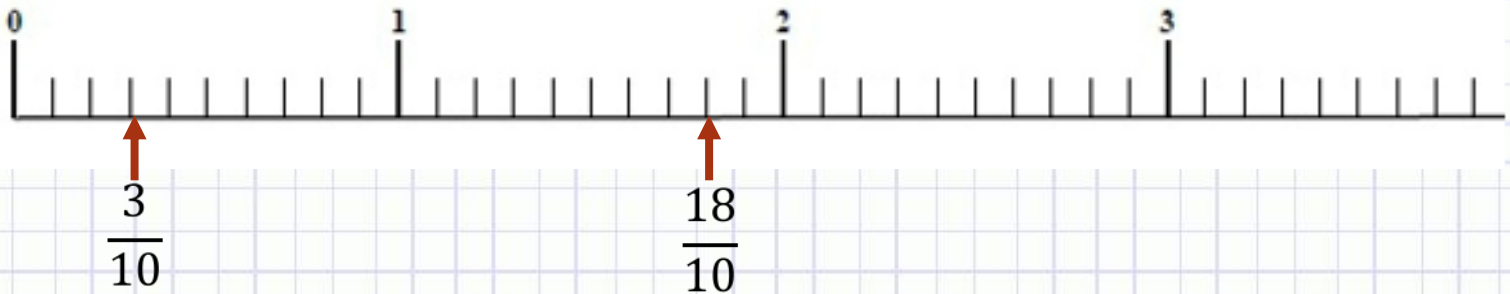
$$3 = \frac{?}{100}$$



Placer des fractions décimales sur une droite graduée

On peut **placer des fractions décimales sur des droites graduées** en dixièmes, centièmes, millièmes...

Exemples : $\frac{3}{10}$ $\frac{18}{10}$



Place les fractions dictées sur les droites graduées :



Place les fractions : $14/10$; $8/10$; $25/10$; $31/10$

Droite graduée : Dixièmes



Place les fractions : $5/10$; $64/100$; $112/100$

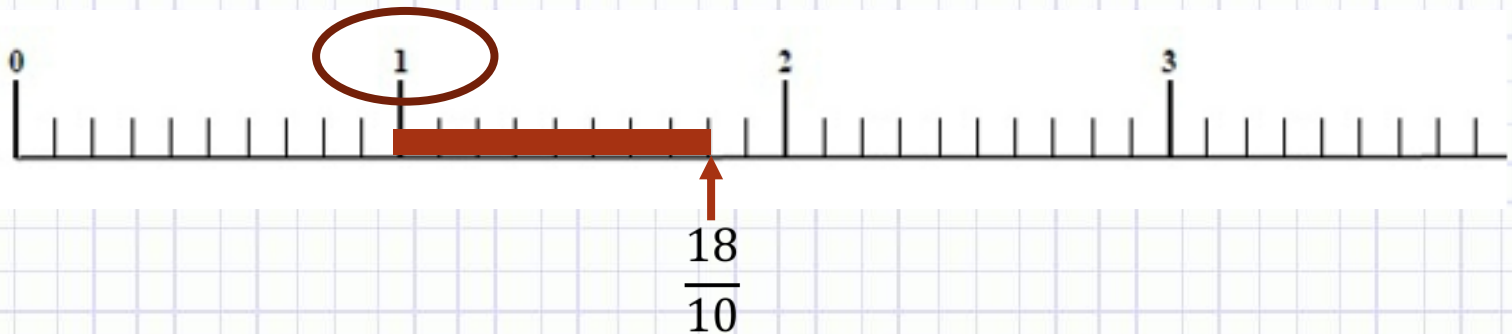
Droite graduée : Dixièmes et centièmes.



Décomposer une fraction décimale

On peut décomposer une fraction décimale sous la **forme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.**

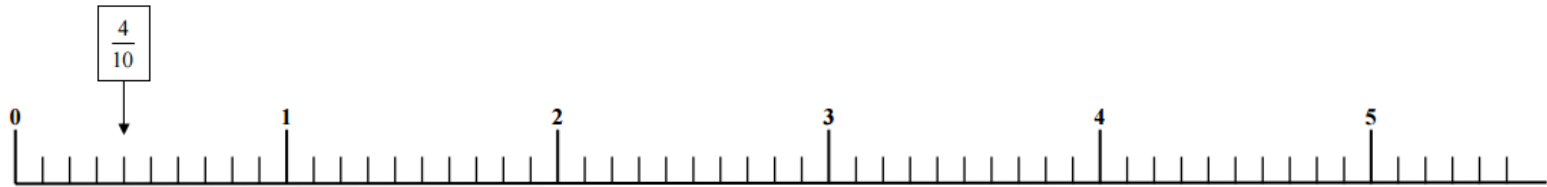
Exemples : $\frac{18}{10} = 1 + \frac{8}{10}$



Place les fractions sur la droite graduée :



Placer des fractions décimales (dixièmes) sur la droite graduée



$\frac{3}{10}$; $\frac{7}{10}$; $2 + \frac{1}{10}$; $4 + \frac{7}{10}$; $2 + \frac{3}{10}$; $3 + \frac{5}{10}$; $1 + \frac{7}{10}$; $2 + \frac{7}{10}$; $5 + \frac{2}{10}$; $\frac{17}{10}$; $\frac{34}{10}$; $\frac{41}{10}$; $\frac{41}{10}$;

En résumé

Quelques
équivalences:
 $1/2=5/10=50/100$;
 $1/4=25/100$;
 $3/4=75/100$

**Les fractions
décimales**

ont un
dénominateur
égal à 10, 100,
1000, 10000...

Les entiers peuvent s'écrire sous
la forme de fractions décimales:
 $3=30/10=300/100...$

Apprendre autrement

