

CM

www.laclassedemallory.net

Numération

Passer de l'écriture
fractionnaire aux nombres
décimaux

Objectif de la séance

Aujourd'hui, nous allons travailler en numération. Nous allons apprendre à passer d'une fraction décimale à un nombre décimal. Nous allons découvrir ce que sont les nombres décimaux.



Dans la vie courante, on se sert tous les jours des nombres décimaux : lorsque l'on paye, lorsque l'on mesure... Il est donc très important de savoir les utiliser.

Pré-requis : connaître les fractions décimales

Qu'est-ce-qu'une fraction décimale? $\frac{35}{10}$

Une fraction décimale est une fraction dont le dénominateur est 10, 100, 1000...

$$\frac{35}{10} = \frac{30}{10} + \frac{5}{10} = 3 \text{ U} + \frac{5}{10}$$

Révisions

$$\frac{275}{100} =$$

$$\frac{1965}{100} =$$

$$\frac{194}{10} =$$



Passer d'une fraction décimale à un nombre décimal

Le mathématicien Stevin de Bruges proposa d'écrire plus simplement les fractions décimales. On écrit donc $\frac{35}{10} = 3,5$



Passer d'une fraction décimale à un nombre décimal

On peut facilement passer de l'écriture fractionnaire à l'écriture décimale en lisant le nombre:

$$\frac{35}{10} = 3,5$$

Trente-cinq dixièmes, c'est aussi trois unités et cinq dixièmes ou 3,5 dixièmes.

Il y a **un seul chiffre** après la virgule car les dixièmes sont 10 fois plus petits qu'une unité.

Il y a **3 unités**.



centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
100	10	1 ,	1/10	1/100	1/1000
		3 ,	5		

As-tu bien compris ?



Transforme les fractions décimales en nombres décimaux.

$$\frac{50}{10} =$$

$$\frac{351}{100} =$$

$$\frac{1406}{100} =$$

Passer d'un nombre décimal à une fraction décimale

On peut facilement passer d'un nombre décimal à une fraction décimale en lisant le nombre :

$$2,85 = \frac{285}{100}$$

Il y a 2 chiffres après la virgule.
Donc je lis 2,85 centièmes.
Je lis donc 285 centièmes.



centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
100	10	1 ,	1/10	1/100	1/1000
		2 ,	8	5	

As-tu bien compris ?

Transforme les nombres décimaux en fractions décimales.

$$12,7 =$$

$$0,8 =$$

$$3,50 =$$



En résumé

Passer de l'écriture fractionnaire aux nombres décimaux.

On peut écrire une fraction décimale sous la forme d'un nombre à virgules : on appelle cela un nombre décimal

$$3/10 = 0,3$$

$$25/10 = 2,5$$

$$36/100 = 0,36$$

On peut écrire un nombre décimal sous la forme d'une fraction décimale

$$1,3 = 13/10$$

$$0,25 = 25/100$$



Apprendre autrement