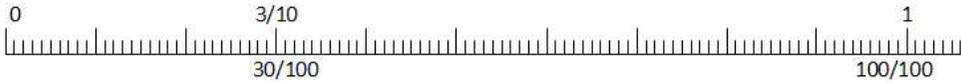




# CONNAITRE LES FRACTIONS DECIMALES

Num 11

Une fraction qui s'écrit avec un dénominateur égal à 10, 100... est une fraction décimale. Cela signifie que l'unité est partagée en 10, 100...parts égales.



3/10 se lit « trois dixièmes »

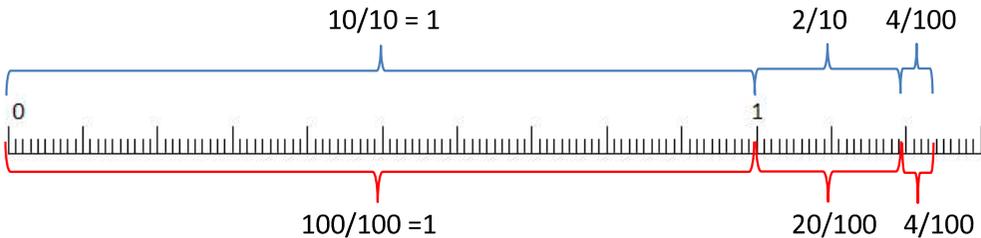
30/100 se lit « trente centièmes »

$$3/10 = 30/100$$

$$1 = 10/10 = 100/100$$

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

$$\text{Ex : } 124/100 = 100/100 + 20/100 + 4/100 = 1 + 2/10 + 4/100$$



Ex 1 : Ecris ces fractions en lettres

a)  $1/10$  \_\_\_\_\_

b)  $17/100$  \_\_\_\_\_

c)  $105/100$  \_\_\_\_\_

d)  $23/10$  \_\_\_\_\_

Je m'exerce



Ex 2 : Complète

a)  $3 = \dots\dots\dots/10$

b)  $5 = \dots\dots\dots /100$

c)  $20/10 = \dots\dots\dots$

d)  $30/10 = \dots\dots\dots/100$

Ex 3 : Même exercice

a)  $4/10 = \dots\dots\dots/100$

b)  $500/100 = \dots\dots\dots/10$

c)  $20/100 = \dots\dots\dots/10$

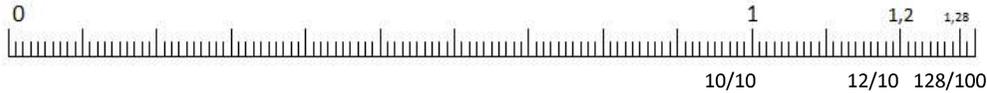
d)  $12/10 = \dots\dots\dots/100$



# PASSER DE L'ÉCRITURE FRACTIONNAIRE AUX NOMBRES DÉCIMAUX

Num 12

On peut écrire une fraction décimale sous la forme d'un nombre à virgule : c'est un nombre décimal.



$$12/10 = 10/10 + 2/10 = 1 + 2/10 = 1,2$$

$$128/100 = 100/100 + 20/100 + 8/100 = 1 + 2/10 + 8/100 = 1,28$$

Fraction décimale	Partie entière		Partie décimale		Nombre décimal
	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	
12/10		1,	2		1,2
128/100		1,	2	8	1,28

La virgule sépare la partie entière et la partie décimale du nombre

A l'inverse, on peut écrire une fraction décimale à partir d'un nombre décimal.

$$Ex : 8,37 = 8 + 0,3 + 0,07 = 8 + 3/10 + 7/100 = 837/100$$



Ex 1 : Ecris ces fractions sous la forme d'un nombre décimal

- a)  $1/10$  \_\_\_\_\_
- b)  $17/100$  \_\_\_\_\_
- c)  $105/100$  \_\_\_\_\_
- d)  $23/10$  \_\_\_\_\_

Ex 2 : Même exercice

- a)  $24/10$  \_\_\_\_\_
- b)  $35/10$  \_\_\_\_\_
- c)  $456/100$  \_\_\_\_\_
- d)  $306/100$  \_\_\_\_\_

Ex 3 : Ecris ces nombres décimaux sous la forme d'une fraction décimale

- a) 3,5 \_\_\_\_\_
- b) 4,52 \_\_\_\_\_
- c) 0,23 \_\_\_\_\_
- d) 0,8 \_\_\_\_\_



Un **nombre décimal** est composé d'une **partie entière** et d'une **partie décimale**. La virgule sépare les deux parties.

Pour connaître la valeur des chiffres dans le nombre, on utilise un tableau de numération.

Partie entière			Partie décimale	
centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes
	5	6,	7	8

Le nombre 56,78 se lit « 56 virgule 78 » ou « 56 unités et 78 centièmes ».

Un nombre décimal reste inchangé si on ajoute ou si on retire des 0 après la partie décimale.

Ex :  $1,6000000 = 1,6$

$765,070 = 765,07$

Ex 1 : Réécris ces nombres en supprimant les zéros inutiles.

a) 13,007 \_\_\_\_\_

b) 14,200 \_\_\_\_\_

c) 1,600 \_\_\_\_\_

d) 12,0540 \_\_\_\_\_

Ex 2 : Dans les nombres suivants, entoure la partie décimale

21,54

120,008

25,7401

214,6

Ex 3 : Ecris sous la forme d'un nombre décimal

a) 2 unités et 4 dixièmes \_\_\_\_\_

b) 26 centièmes \_\_\_\_\_

c) 12 unités et 3 centièmes \_\_\_\_\_

d) 95 dixièmes \_\_\_\_\_

Je m'exerce

