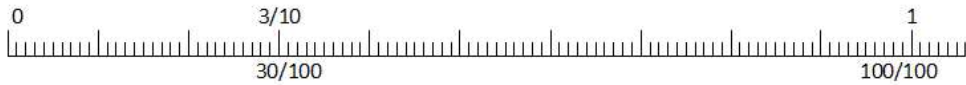




CONNAITRE LES FRACTIONS DECIMALES

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 »

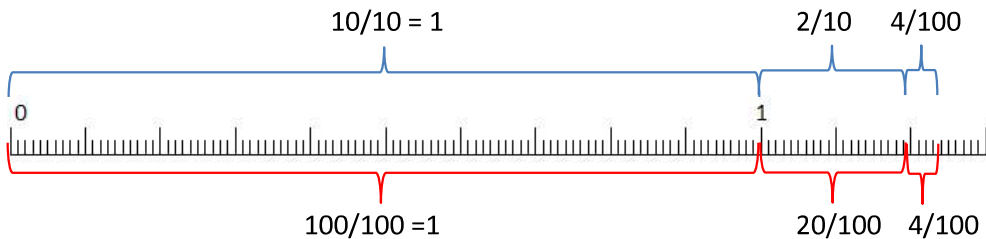
30/100 se lit « trente centièmes »

$$3/10 = 30/100$$

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

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) $23/10$ _____



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

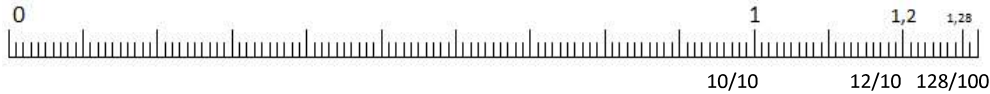
d) $12/10 = \dots\dots\dots/100$



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 : $1,60000000 = 1,6$

$765,070 = 765,07$

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

