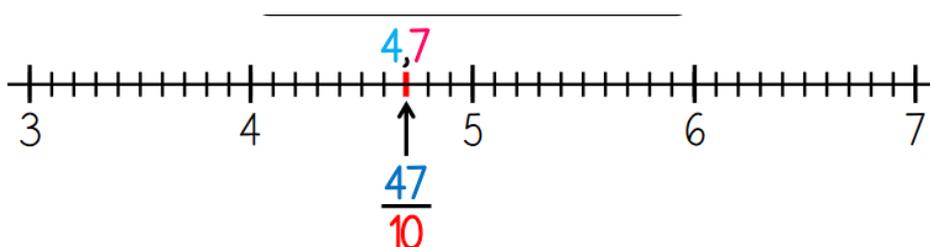


## Les nombres décimaux

### Passer d'une écriture fractionnaire à un nombre décimal

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

**Exemple :**



$$\frac{47}{10} = \frac{40}{10} + \frac{7}{10} = 4 + \frac{7}{10} = 4,7$$

--> On lit ce nombre : "4 unités et 7 dixièmes", mais parfois, tu entendras aussi "4 virgule 7"

On utilise la virgule pour repérer la partie entière de la partie décimale.

**Il y a deux façons de trouver le nombre décimal correspondant à une fraction décimale.**

Prenons la fraction décimale  $\frac{138}{100}$

Méthode 1 : Ma fraction est écrite sous la forme de centièmes. Je sais donc que le dernier chiffre, le 8, sera placé dans la colonne des centièmes. J'écris mes autres chiffres dans les colonnes à la gauche de celles des centièmes (un chiffre par colonne). Je n'oublie pas de mettre une virgule entre la partie entière et la partie décimale

Partie entière						Partie décimale		
milliers			unités			/		
c	d	u	c	d	u	Dixième s	centième s	millièmes
100 000	10 000	1 000	100	10	1	0,1	0,01	0,001
					1	,	3	8

Méthode 2 :

Je décompose la fraction  $\frac{138}{100}$  .

J'obtiens alors :

$$\frac{138}{100} = \frac{100}{100} + \frac{30}{100} + \frac{8}{100} = 1 + \frac{3}{10} + \frac{8}{100}$$

On a 1 unités, je place donc **1** dans la colonne des unités. Puis, on a  $\frac{3}{10}$  , on place donc **3** dans la colonne des dixièmes. Enfin, on a  $\frac{8}{100}$  , on place donc **8** dans la colonne des centièmes. Je n'oublie pas de mettre la virgule entre la partie entière et la partie décimale.

Partie entière						Partie décimale		
milliers			unités			/		
c	d	u	c	d	u	Dixième s	centième s	millièmes
100 000	10 000	1 000	100	10	1	0,1	0,01	0,001
					<b>1</b>	,	<b>3</b>	<b>8</b>

On lit le nombre ainsi :

1 unité, trois dixièmes et 8 centièmes

OU

1 unités et 38 centièmes

OU

1 virgule 38