

Ecrire un nombre sous forme fractionnaire et décimale

Séance 1

Rappel :

Une fraction décimale a 10, 100, 1000, ... au dénominateur.

Exemple : $\frac{658}{100} = 6 + \frac{58}{100}$

Deux vidéos pour l'aider :

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/mathematiques/nombres/les-fractions/les-fractions-decimales.html>

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/mathematiques/nombres/nombres-decimaux/de-lecriture-fractionnaire-a-lecriture-decimale.html>

1. Comprendre la correspondance entre écriture fractionnaire et écriture décimale.

Dans la vie courante, on utilise fréquemment les décimaux, notamment pour payer avec les euros. Les prix sont rarement ronds (20 euros par exemple), il y a souvent des nombres après la virgule (correspondant à la fraction d'un euro).

- **Découvrons ensemble A**

Observe le dessin, on voit :

- 2 pièces d'1€
- 4 pièces de 10c.
- 9 pièces de 1c.

Lis les explications du petit oiseau vert : on comprend que les euros représentent la partie entière et les dixièmes et centièmes représentent la partie décimale (après la virgule).

Reprenons :

$$2\text{€} + \frac{4}{10} \text{ d'€} + \frac{9}{100} \text{ d'€}$$

2€ représente la partie entière

$\frac{4}{10}$ d'€ représente 40 centimes d'€

$\frac{9}{100}$ d'€ représente 9 centimes d'€

Le prix du livre est donc bien de 2.49€.

- **Découvrons ensemble B**

Lis l'énoncé.

Marco paye avec :

- 6 pièces d'1€
- 4 pièces de 10c.
- 1 pièce de 1c.

Nous avons donc :

$$6\text{€} + \frac{4}{10} \text{ d'€} + \frac{1}{100} \text{ d'€}$$

6€ représente la partie entière

$\frac{4}{10}$ d'€ représente 40 centimes d'€

$\frac{1}{100}$ d'€ représente 1 centime d'€

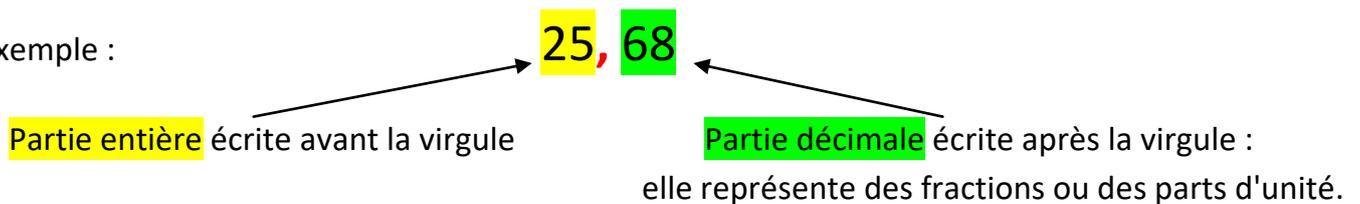
Le prix du manga est de 6.41€.

- **Exercices 1, 2, 5 et 8 dans ton cahier de brouillon.**

2. Savoir distinguer partie entière et partie décimale.

Dans un nombre décimal, comme par exemple un prix en euros, il faut savoir repérer la partie entière et la partie décimale, qui correspond aux fractions.

Exemple :



- **Exercice 3 sur ardoise**

3. Savoir identifier la valeur de chacun des chiffres d'un nombre décimal.

Comme dans un nombre entier, chaque chiffre de la partie décimale a une valeur. Pour la trouver, on se sert du tableau de numération.

Plaçons 874.56 dans le tableau

Partie entière									Partie décimale		
Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités			Dixièmes	Centièmes	Millièmes
C	D	U	C	D	U	C	D	U	$0.1 / \frac{\quad}{10}$	$0.1 / \frac{\quad}{100}$	$0.1 / \frac{\quad}{1000}$
						8	7	4	5	6	

Partie entière : 8 : chiffre des centaines
7 : chiffre des dizaines
4 : chiffre des unités

Partie décimale : 5 : chiffre des dixièmes
6 : chiffre des centièmes

- **Exercice 4 dans le cahier de brouillon**