

Activité 2 : Différentes écritures d'un même nombre

Julien a emprunté de l'argent en espèces à son frère, et a trié les billets et les pièces comme ci-dessous :

- 3 billets de 10 €
- 5 pièces de 1 €
- 2 pièces de 10 centimes
- 8 pièces de 1 centime.

1) Complète :

Le montant emprunté par Julien est :

$$3 \times \dots \dots \dots + 5 \times \dots \dots \dots + 2 \times \dots \dots \dots + 8 \times \dots \dots \dots$$

Cette écriture s'appelle une décomposition décimale.

2) Écris le montant emprunté comme la somme d'un nombre entier et d'une fraction décimale inférieure à 1.

.....

3) Julien fait le chèque ci-dessous pour rembourser son frère :



Il doit écrire en toutes lettres sur la ligne verte et en écriture décimale dans le cadre rouge.

Que doit écrire Julien sur cette ligne verte ?

.....

Que doit écrire Julien dans le cadre rouge ?

BILAN : Complète le texte suivant :

- Une fraction décimale est une fraction dont le est égal à 1, 10, 100, 1000 etc....
- Tout nombre décimal peut s'écrire sous forme d'une fraction décimale.
- Un nombre décimal peut s'écrire comme somme d'un nombre entier appelé partie et d'une décimale inférieure à 1 appelée partie
- Tout nombre décimal peut être décomposé comme somme de nombres et de fractions

Exemple :

1) On considère le tableau suivant :

centaines de mille	dizaines de mille	unités de mille	centaines	dizaines	s	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes
100 000	10 000	1 000	100	10		1	$\frac{1}{10}$ ou 0,1	$\frac{1}{100}$ ou 0,01	$\frac{1}{1 000}$ ou 0,001	$\frac{1}{10 000}$ ou 0,0001
		6	2	3		9	7	5		

La partie entière est 6 239 La partie décimale est 0,75
Place de la virgule

2) Complète les phrases suivantes :

Ce nombre est

Sa partie entière est et sa partie décimale est :

2) Complète :

a. $17 + \frac{6}{10} = \dots\dots\dots$ b. $45 + \frac{6}{100} = \dots\dots\dots$

c. $3 + \frac{5}{10} + \frac{2}{100} = \dots\dots\dots$

d. $6 + \frac{7}{10} + \frac{8}{100} + \frac{9}{1 000} = \dots\dots\dots$

e. $11 + \frac{6}{10} + \frac{8}{1 000} = \dots\dots\dots$

f. $84 + \frac{1}{100} + \frac{3}{10} = \dots\dots\dots$