

La monnaie

Pour te remettre des notions déjà vues précédemment dans ta scolarité ou la compléter, il t'est possible de regarder sur CANOPE

- calculer une somme d'argent
- représenter une somme d'argent
- les équivalences de monnaie
- les centimes d'euro (entiers) $1/3$
- les centimes d'euro (entiers) $2/3$
- les centimes d'euro (décimaux) $3/3$
- rendre la monnaie (entiers) $1/2$
- rendre la monnaie (décimaux) $2/2$
- payer une même somme de manières différentes

Pour rappel, notre monnaie est valable et utilisable - sans charge - dans 19 pays de l'Union Européenne (U.E):

→ les billets sont tous identiques selon les pays. Ils ont une valeur allant de 5 à 500 €, soit 5 €, 10 €, 20 €, 50 €, 100 €, 200 € et 500 €
Il est à noter que le billet de 500 € n'est plus émis depuis avril 2019. Toutefois, il peut toujours être utilisé comme moyen de paiement, car il conserve sa valeur.

→ les pièces ont un côté pile identique, mais des faces différentes selon les pays. Il y a 8 pièces courantes, soit:

* 1 € et 2 €

* 1 centime = 0,01 €, 2 centimes = 0,02 €, 5 centimes = 0,05 €,

10 centimes = 0,10 €, 20 centimes = 0,2 € et 50 centimes = 0,5 €

En effet, il convient de ne pas oublier que 1 € = 100 centimes d'où
1 centime = $\frac{1}{100}$ d'euros

Enfin, un centième d'euro ou centime peut également s'appeler euro cent ou simplement cent - on dit de lui qu'il est l'unité divisionnaire de l'euro

partie entière									partie décimale									
classe des millions d'€			classe des millions d'€			classe des milliers d'€			classe des unités d'€				classe des dixièmes d'€			classe des centièmes d'€		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u		0,1 ^e d'€	0,01 ^e d'€	0,001 ^e d'€	0,1 ^e d'€	0,01 ^e d'€	0,001 ^e d'€
											6					3		5
											0					0		8
											1	0				3		6

$10,36 \text{ €} = 1036 \text{ centimes d'euros}$

Enfin, les techniques opératoires des différentes opérations (addition, soustraction, multiplication et division) relatives aux nombres décimaux s'appliquent à la monnaie et tout particulièrement aux euros.

→ de trouver le prix d'un exemplaire faisant partie d'un ensemble. (4)

Voici quelques exemples concrets auxquels tu pourrais être confronté au quotidien...

→ ① A la boulangerie, Pierre achète une baguette à 95 centimes d'euros, ainsi qu'un croissant au beurre à 85 centimes d'euros. Combien a-t-il dépensé?

$$\begin{array}{r} 0,95 \\ + 0,85 \\ \hline 1,80 \text{ €} \end{array}$$

Pierre a dépensé 1,80 € à la boulangerie.

→ ② Alors qu'il ouvre son porte-monnaie, Pierre se rend compte qu'il ne possède qu'un billet de 5 €. Combien d'argent va-t-elle devoir lui rendre?

$$\begin{array}{r} 5,00 \\ - 1,80 \\ \hline 3,20 \text{ €} \end{array}$$

La boulangerie va devoir rendre 3,20 € de monnaie à Pierre.

→ ③ Afin de ne plus utiliser les transports en commun, Pierre envisage d'acquies un vélo électrique en plusieurs mensualités. 2 offres lui sont proposées :

• 10 mensualités de 150 € pour en devenir propriétaire = offre 1

• 36 mensualités de 46,76 € pour en devenir propriétaire = offre 2

Ainsi quelle est l'offre la plus économique dans l'immédiat?

Quelle est l'offre la plus économique dans l'absolu, à long terme?

offre 1 : $10 \times 150 = 1500 \text{ €}$

offre 2 :

$$\begin{array}{r} 46,76 \times 36 \\ \hline 1683,36 \end{array}$$

Les mensualités de l'offre 2 sont moins importantes que celles de l'offre 1. Toutefois, le coût réel du vélo est plus intéressant si tu privilégies l'offre 1.

→ Pour faire plaisir à sa femme et ses 3 enfants, Pierre a acheté des places leur permettant de se rendre dans un très célèbre parc d'attraction. Il a payé 87,50 € et se souvient que la place d'un adulte vaut 25 €. Par conséquent, quel est le prix d'une place enfant?

$$25 \times 2 = 50$$

$$\begin{array}{r} 87,50 \\ - 50,00 \\ \hline 37,50 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \text{Les 3 places enfants ont une valeur de } 37,50 \text{ €}$$

$$\begin{array}{r} 37,50 \\ - 30,00 \\ \hline 7,50 \\ - 6,00 \\ \hline 1,50 \\ - 1,50 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 12,50 \end{array}$$

Le prix d'une place enfant est de 12,50 €