

CE2 Mathématiques

La monnaie et problèmes de monnaie

LES PIÈCES

							
1 ct	2 cts	5 cts	10 cts	20 cts	50 cts	1 euro	2 euros

Le symbole de l'euro est : €
L'euro se divise en centimes (ct)

La monnaie et problèmes de monnaie

Pour additionner des sommes:

- 1) Additionne les centimes
- 2) Additionne les euros
- 3) Fais le total

Exemple : Lucas achète 2 crayons à 1€ 40 cts
Combien coûte les 2 crayons ?

- 1) $40 + 40 = 80$ cts
- 2) $1€ + 1€ = 2€$
- 3) $2€ + 80$ cts = 2€ 80 cts

Pour rendre de la monnaie:

Fais une soustraction ou une addition à trous

LES BILLETS



				
5 euros	10 euros	20 euros	50 euros	100 euros

Exemple : Lucas achète un pull à 16€ avec un billet de 20€.
Combien d'euros la caissière lui rend - elle ?

Une soustraction : $20 - 16 = 4$

Une addition à trous : $16 + ? = 20 \rightarrow 16 + 4 = 20$

La monnaie

Le symbole de l'euro est : €

L'euro se divise en centimes (= cts) → **1 euro = 100 centimes**

Les pièces :

							
1 ct	2 cts	5 cts	10 cts	20 cts	50 cts	1 euro	2 euros

Les billets :

				
5 euros	10 euros	20 euros	50 euros	100 euros



Il existe aussi des billets de 200€ et de 500€ !

Résoudre des problèmes de monnaie

▪ Pour additionner des sommes, tu dois :

- 1) Additionner les centimes et transformer en euros si besoin
- 2) Additionner les euros
- 3) Faire le total

Exemple : *Lucas achète 2 crayons à 1€ 40 cts
Combien coûte les 2 crayons ?*



- 1) $40 + 40 = 80$ cts
- 2) $1\text{€} + 1\text{€} = 2\text{€}$
- 3) $2\text{€} + 80$ cts = $2\text{€} 80$ cts

▪ Pour rendre de la monnaie:

a) Si la somme est en euros

Tu fais une soustraction ou une addition à trous.

Exemple : *Lucas achète un pull à 16€ avec un billet de 20€.
Combien d'euros la caissière lui rend - elle ?*



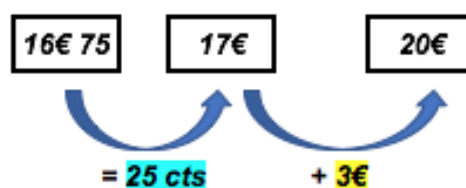
Une soustraction : $20 - 16 = 4$
Une addition à trous : $16 + ? = 20 \rightarrow 16 + 4 = 20$

b) Si la somme est en euros et centimes

Tu calcules avec un schéma.

Exemple : *Lucas achète un pull à 16€ 75 avec un billet de 20€.
Combien d'euros la caissière lui rend - elle ?*

- 1) Tu complètes à l'euro suivant $16\text{€} 75$ allé à $17\text{€} = 25$ cts
- 2) Tu complètes jusqu'à la somme donnée 17€ à $20\text{€} = 3\text{€}$
- 3) Tu additionnes les deux sommes 3€ à 25 cts = $3\text{€} 25$ cts



Je m'exerce :

Exercice 1 : Dans chaque cas, quelle somme comptes-tu ?



_____ euros



_____ euros

Exercice 2 : Résous le problème suivant en t'aidant des pièces de monnaies dessinées :

Georges va régulièrement à la patinoire. L'entrée pour « les moins de 8 ans » est de 4 € 20 et la location de patins coûte 2 € 70.



Combien Georges paie - t - il pour une séance ?

Les corrections :

Exercice 1 : Dans chaque cas, quelle somme comptes-tu ?



$$20 + 10 + 1 = 31 \text{ euros}$$



$$10 + 10 + 5 + 2 = 27 \text{ euros}$$

Exercice 2 : Résous le problème suivant en t'aidant des pièces de monnaies dessinées :

Georges va régulièrement à la patinoire. L'entrée pour « les moins de 8 ans » est de 4 € 20 et la location de patins coûte 2 € 70.

Combien Georges paie - t - il pour une séance ?



Mon calcul :

$$\begin{array}{c} \text{20} + \text{50} + \text{20} = 90 \text{ cts} \\ \text{2} + \text{2} + \text{2} = 6\text{€} \end{array}$$

Réponse : 6€ + 90 cts = 6 € 90

Il paiera 6 € 90 pour une séance à la patinoire.