

M..... **La monnaie** : Écrire et calculer avec la monnaie.

1 euro, c'est 100 centimes

1/ Calculer avec la monnaie

Pour calculer avec des euros et des centimes, on écrit les sommes en centimes.

Exemple : 2 euros 50 centimes, c'est 250 centimes.

On écrit les calculs sans unité.

Exemple : pour 3 fois 250 centimes, on écrit 250×3 .

Pour écrire la réponse, quand le nombre des centimes atteint ou dépasse 100, on écrit une conversion :

Exemple : 750 centimes, c'est 7 euros 50 centimes.

2/ Rendre la monnaie sur 1 ou 2 euros

Pour calculer la monnaie sur 1 euro, on utilise les compléments à 100 (100 centimes).

$50 + 50 = 100$	$45 + 55 = 100$
$40 + 60 = 100$	$35 + 65 = 100$
$30 + 70 = 100$	$25 + 75 = 100$
$20 + 80 = 100$	$15 + 85 = 100$
$10 + 90 = 100$	$5 + 95 = 100$

Exemple : J'achète une baguette qui coûte 80 centimes. Je donne une pièce de 1 euro.

Combien la boulangère me rend-elle ?

$80 + 20 = 100$ De 80 centimes à 1 euro, il y a 20 centimes.

La boulangère me rend 20 centimes.

3/ Rendre la monnaie sur 10 ou 20 euros

Pour calculer la monnaie à rendre, on calcule d'abord le nombre de centimes pour aller à l'euro suivant.

Ensuite, on calcule de nombre d'euros pour aller à la somme donnée.

Exemple : J'achète un pain qui coûte 1 euro 80 centimes. Je donne un billet de 10 euros.

Combien la boulangère me rend-elle ?

$80 + 20 = 100$ De 1 euro 80 centimes à 2 euros, il y a 20 centimes.

De 2 euros à 10 euros, il y a 8 euros.

La boulangère me rend 8 euros 20 centimes

La monnaie : Écrire et calculer avec la monnaie (2)

Rendre la monnaie sur 1 euro : Résous les problèmes 1 à 4.

1/ Lucas achète un crayon à papier qui coûte 65 centimes. Pour payer, il donne une pièce de 1 euro.

Combien va-t-on lui rendre ?

2/ Mina achète une chocolatine à 83 centimes. Elle paie avec une pièce de 1 euro.

Combien va-t-on lui rendre ?

3/ Louis achète 5 paquets d'images et il doit payer 75 centimes. Il donne une pièce de 1 euro.

Combien lui rend-on ?

4/ Miriam achète 25 centimes de bonbons avec sa pièce de 1 €.

Combien lui rend-on ?

Rendre la monnaie sur 10 ou 20 euros : problèmes 5 à 8.

5/ Karl donne un billet de 10 euros pour payer le journal qui coûte 3 euros 50 centimes.

Combien va-t-on lui rendre ?

6/ Éva donne 10 euros pour payer un livre qui coûte 7 euros 60 centimes.

Combien va-t-on lui rendre ?

7/ Joseph a acheté un pack de bouteilles d'eau qui coûte 3 euros 25 centimes. Il donne un billet de 10 euros.

Combien doit-on lui rendre ?

8/ Noëlla donne un billet de 20 euros pour payer les 6 euros 95 centimes que lui demande le boucher.

Combien le boucher devra-t-il lui rendre ?

La monnaie : Écrire et calculer avec la monnaie (1)

Résous les problèmes suivants.

1/ J'achète un fromage à 2 euros 85 centimes et un avocat à 1 euro 20 centimes.

Combien dois-je payer ?

2/ Irina a acheté 5 avocats qui coûtaient 1 euro 20 centimes pièce.

Combien a-t-elle payé ?

3/ Il reste 3 euros 50 centimes dans la tirelire de Louisa après qu'elle a acheté une revue à 1 euro 80 centimes.

Combien Louisa avait-elle d'argent avant d'acheter la revue ?

4/ Quentin avait 2 euros 50 centimes. Il achète 80 centimes de bonbons.

Combien lui reste-t-il ?

5/ Alexandre veut acheter des paquets d'images. Il a 4 euros et chaque paquet d'images coûte 50 centimes.

Combien Alexandre peut-il acheter de paquets d'images ?

Problèmes supplémentaires...

6/ Mamie donne 3 euros 20 centimes pour ses 2 petites-filles qui vont se partager cette somme pour acheter des bonbons.

Combien chacune des 2 petites-filles aura-t-elle d'argent pour acheter des bonbons ?

7/ Dans sa boîte à pièces, Pauline a 10 pièces de 20 centimes.

Combien a-t-elle dans sa boîte à pièces ?

8/ Je mets 1 euro 80 dans ma tirelire. Maintenant, il y a 7 euros 45 dans ma tirelire.

Combien y avait-il avant dans ma tirelire ?

Résous les problèmes suivants.

1/ Chaque jour, la médiathèque reste ouverte pendant 9 heures. Elle ferme à 17 heures.

À quelle heure ouvre-t-elle le matin ?

2/ Pour sa sieste, Léa s'est endormie à 14 heures 30 et elle a dormi pendant 2 heures 15.

À quelle heure s'est-elle réveillée ?

3/ Une course cycliste a commencé à 14 heures 30 et a duré 2 heures 30.

À quelle heure s'est-elle terminée ?

4/ Un film a duré 2 heures. Il s'est terminé à 22 heures 30.

À quelle heure a-t-il commencé ?

5/ Ce matin, Julie a travaillé pendant 3 heures 15. Elle est sortie de l'école à 12 heures 30.

À quelle heure Julie a-t-elle commencé à travailler ?

Problèmes supplémentaires.

6/ Marco finit sa journée de travail à 16 h 45. Chaque jour, il travaille pendant 8 heures 15.

À quelle heure commence-t-il sa journée de travail ?

7/ Le match de rugby doit commencer à 15 heures 30 et il va durer 1 heure 30.

À quelle heure va-t-il se terminer ?

8/ Lucien met la viande à cuire à 10 h 30 et cette viande doit cuire pendant 45 minutes.

À quelle heure sera-t-elle cuite ?