

Fiche d'Exercices : Problèmes de monnaie

Niveau : 6ème • Mathématiques

1. Énoncés des problèmes

Problème 1 : Le passage à la boulangerie

Lucas achète une baguette à 1,15 €, deux croissants à 1,10 € l'unité et un gâteau à 4,50 €. Il donne un billet de 10 € au boulanger.

Combien le boulanger doit-il lui rendre ?

Problème 2 : Les fournitures scolaires

Pour la rentrée, un collègue achète des lots de calculatrices. Le prix total pour 5 calculatrices identiques est de 87,50 €.

Quel est le prix d'une seule calculatrice ?

Problème 3 : La tirelire de Léa

Léa possède 45 € dans sa tirelire. Elle s'achète un jeu de société à 24,90 € et un carnet de dessin à 5,20 €.

Combien d'argent lui reste-t-il après ses achats ?

Problème 4 : Le plein de carburant

Le père de Sofia met 42 litres d'essence dans sa voiture. Le litre d'essence coûte 1,85 €.

Combien va-t-il payer au total à la station-service ?

Problème 5 : Le partage du cadeau

Quatre frères et sœurs s'unissent pour acheter un cadeau d'anniversaire à leur mère. Le cadeau coûte 58 €. Ils décident de partager la somme de manière équitable.

Combien chaque enfant doit-il donner ?

2. Correction détaillée

Correction du Problème 1 :

1) Prix des deux croissants : $2 \times 1,10 = 2,20$ €.

2) Montant total des achats : $1,15 + 2,20 + 4,50 = 7,85$ €.

3) Monnaie rendue : $10 - 7,85 = 2,15$ €.

Le boulanger doit lui rendre 2,15 €.

Correction du Problème 2 :

On effectue une division pour trouver le prix unitaire : $87,50 \div 5 = 17,50$.

Une calculatrice coûte 17,50 €.

Correction du Problème 3 :

1) Somme totale dépensée : $24,90 + 5,20 = 30,10$ €.

2) Argent restant : $45 - 30,10 = 14,90$ €.

Il lui reste 14,90 € dans sa tirelire.

Correction du Problème 4 :

On multiplie la quantité de litres par le prix au litre : $42 \times 1,85 = 77,70$.

Le père de Sofia va payer 77,70 €.

Correction du Problème 5 :

On partage la somme équitablement en 4 : $58 \div 4 = 14,50$.

Chaque enfant doit donner 14,50 €.