

Chapitre 1 : Enchaînement d'opérations

Exercices 4 : Résoudre un problème : Corrigé

1. L'entraîneur d'une équipe de football doit acheter 18 équipements complets pour ses joueurs. Chaque équipement est composé d'un maillot à 45,80 €, d'un short à 18,50 € et d'une paire de chaussettes à 12 €. Quel est le montant de ses achats ?

Prix d'un équipement : $45,80 + 18,50 + 12 = 79$ euros

Il y a 18 équipements, ce qui fait un total de : $79 \times 18 = 1422$ €

Le montant total des achats s'élève à 1422 euros.

2. Pour organiser l'anniversaire de mon petit frère, j'achète deux jeux de cartes à 7,80 € pièce, 4 casse-têtes à 6,50 € pièce et 2 chapeaux en carton à 3,60 € pièce. Je donne au commerçant un billet de 50 €. Donner l'expression de la somme rendue par le commerçant et la calculer.

Montant total des achats : $2 \times 7,80 + 4 \times 6,50 + 2 \times 3,60 = 15,60 + 26 + 7,20 = 48,80$ €

J'ai donné un billet de 50 euros, le commerçant me rendra : $50 - 48,80 = 1,20$ €

Expression de la somme rendue : $50 - (2 \times 7,80 + 4 \times 6,50 + 2 \times 3,60)$.

3. Paul achète 3 bouteilles de jus de fruits à 1,38 € chacune, une boîte de biscuits à 4,89 € et deux autres paquets de biscuits à 2,12 € le paquet. Il paye avec un billet de 20 €. Quelle somme la caissière lui rend-elle ?

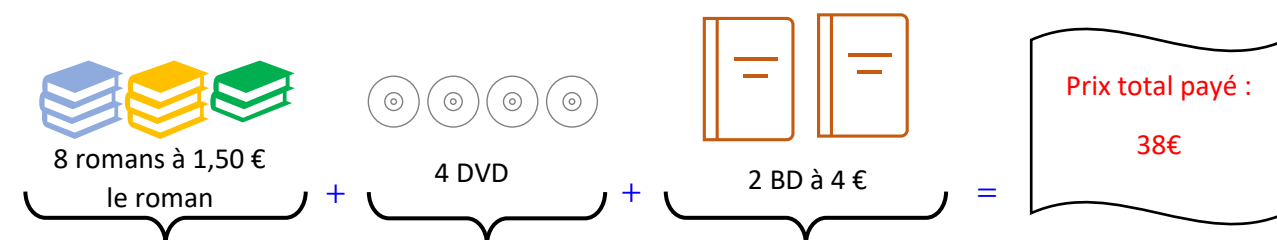
Somme rendue : $20 - (3 \times 1,38 + 4,89 + 2 \times 2,12)$

$20 - (4,14 + 4,89 + 4,24)$

$20 - 13,27 = 6,73$ €

La caissière va me rendre 6,73 euros.

4. Lors d'une brocante, Marc a acheté 8 romans, 4 DVD et 2 BD. Chaque roman coûtait 1.5 € et une BD 4 euros. Il a payé en tout 38 €. Quel est le prix d'un DVD ?



8 romans coûtent : $8 \times 1,50 = 12 \text{ €}$ Les 2 BD coûtent $2 \times 4 = 8 \text{ €}$

Les 4 DVD ont coûté : $38 - (12 + 8) = 38 - 20 = 18 \text{ €}$

1 DVD coûte : $18 \div 4 = 4,50 \text{ €}$

Le prix d'un DVD est de 4,50 €

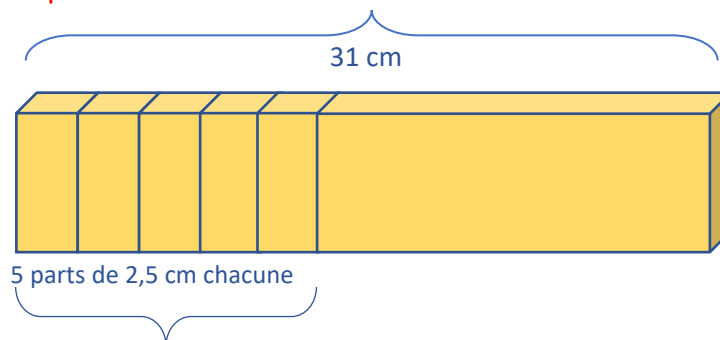
5. On achète une bouteille de soda à 1,85 € et quatre paquets de biscuits à 2,13 € l'un. Écrire en une seule expression le calcul donnant le montant de la dépense. Effectuer ensuite ce calcul.

Expression mathématique du montant de la dépense = $1,85 + 4 \times 2,13$

Montant de la dépense = $1,85 + 4 \times 2,13 = 1,85 + 8,52 = 10,37 \text{ €}$

6. Cyril coupe 5 parts de 2,5 cm dans une bûche au chocolat de 31 cm de long. Quelle longueur de bûche reste-t-il ?

On va s'aider d'un schéma pour résoudre cet exercice :



La longueur de bûche restante est égale à :

$$31 - 5 \times 2,5 = 31 - 12,5 = 18,5 \text{ cm}$$

Il reste 18,5 cm de bûche.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations Résoudre un problème - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Résoudre un problème – 5ème – Révisions – Exercices avec correction – Enchaînements d'opérations](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations Calculs avec parenthèses - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations Calculs sans parenthèses - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations Décrire une expression - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations Résoudre un problème

- [Cours 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations Résoudre un problème](#)

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations Résoudre un problème](#)

- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Enchainement d'opérations Résoudre un problème](#)