

Chapitre 1 : Enchaînement d'opérations

Évaluation 4 : Résoudre un problème : Corrigé

Compétences évaluées	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
Repérer toutes les étapes de la résolution d'un problème				
Résoudre un problème				

Exercice N°1

Au supermarché Luc achète 4 bouteilles de cola à 1,45 € la bouteille et deux paquets de biscuits. Il paie avec un billet de 10 €. La caissière lui rend 1,20 €.

Effectuer les calculs suivants et dire à quoi correspond le résultat :

- $4 \times 1,45 = 5,80 \text{ €}$ C'est le prix des 4 bouteilles de cola.
- $10 - 1,20 = 8,80 \text{ €}$ C'est le coût total des achats.
- $8,80 - 5,80 = 3 \text{ €}$ C'est le prix des deux paquets de biscuits
- $3 \div 2 = 1,50 \text{ €}$ C'est le prix d'un paquet de biscuit.

Ecrire une seule expression qui permet de calculer le prix d'un paquet de biscuits.

$$\text{Prix d'un paquet de biscuits} = \frac{(10 - 1,20) - 4 \times 1,45}{2}$$

Exercice N°2

Pour chaque situation, écrire une seule expression qui permet de répondre à la question posée, puis effectuer le calcul.

- Situation 1 : Sandrine achète un roman à 7,20 € et 4 BD à 11,15 € l'une. Combien dépense-t-elle ?

$$\text{Dépense de Sandrine} = 7,20 + 4 \times 11,15 = 7,20 + 44,80 = 52 \text{ €}$$

- Situation 2 : Pour son mariage, Anne-Lise veut préparer 25 bouquets qui seront constitués de 5 roses, 2 lys et 3 tulipes. Combien faut-il de fleurs ?

$$\text{Nombre de fleurs} = 25 \times (5 + 2 + 3) = 25 \times 10 = 250 \text{ fleurs}$$

- Situation 3 : 46 élèves de cinquième et 7 accompagnateurs participent à une sortie cinéma qui revient 6 € par personne. Combien coûte cette sortie ?

$$\text{Coût de la sortie} = (46 + 7) \times 6 = 53 \times 6 = 318 \text{ €}$$

Exercice N°3

Pomme fête son anniversaire aujourd'hui. Elle a 18 ans.

Pour chaque question donner une expression qui permet de répondre aux questions suivantes :

- Le petit frère de Pomme a 5 ans de moins que Pomme. Quel âge a le petit frère de Pomme ?

$$\text{Âge du petit frère de Pomme} = 18 - 5 = 13 \text{ ans}$$

- Le grand frère de Pomme a 6 ans de plus que Pomme. Quel âge a le grand frère de Pomme ?

$$\text{Âge du grand frère de Pomme} = 18 + 6 = 24 \text{ ans}$$

- Le père de Pomme a le double de l'âge du grand frère de Pomme. Quel âge a le père de Pomme ?

$$\text{Âge du père de Pomme} = (18 + 6) \times 2 = 48 \text{ ans}$$

- La mère de Pomme a le triple de l'âge du petit frère de Pomme. Quel âge a la mère de Pomme ?

$$\text{Âge de la mère de Pomme} = (18 - 5) \times 3 = 39 \text{ ans}$$

Exercice N°4

Tom achète 4 pots de confitures à 2,95 € l'unité, 2 plaquettes de beurre à 2,45 € l'unité et 15 baguettes à 0,85 € pièce, pour le petit déjeuner des enfants d'une colonie.

Écrire une expression permettant de trouver le prix total que Tom doit payer.

Expression mathématique permettant de calculer ce que Tom va payer :

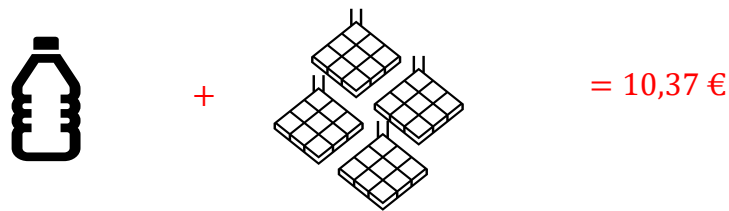
$$4 \times 2,95 + 2 \times 2,45 + 15 \times 0,85 =$$

$$11,80 + 4,90 + 12,75 = 29,45 \text{ €}$$

Tom va payer 29,45 €

Exercice N°5

On achète une bouteille de soda à 1,85 € et quatre paquets de biscuits. Le montant total des achats s'élève à 10,37 €. Quel est le prix d'un paquet de biscuits ?



Prix d'un paquet de biscuits : $(10,37 - 1,85) \div 4 =$
 $8,52 \div 4 =$
 $2,13$

Le prix d'un paquet de biscuits est de 2,13 €.

Exercice N°6

Un panda d'un an pèse environ 40 kg et mesure 60 cm. Il mange 7 kg de feuilles de bambou par jour.

Dix kilos de bambou coûtent 34,80 €.

Ecrire une expression qui permet de calculer le coût pour nourrir le panda pendant le mois de Janvier puis effectuer le calcul.

On remarque que l'âge, le poids et la taille du panda sont des données inutiles.

- Le mois de janvier comporte 31 jours.
- Le panda va donc manger $31 \times 7 = 217$ kg de feuilles de bambou au cours du mois de janvier.
- Le prix d'un kg de feuilles de bambou est de $34,80 \div 10 = 3,48$ €.
- Coût de la consommation de feuilles de bambou : $7 \times 31 \times 3,48 = 755,16$ €

En résumé, l'expression mathématique sera donc :

$$7 \times 31 \times \frac{34,80}{10}$$

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

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

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Résoudre un problème – 5ème – Evaluation, bilan, contrôle avec la correction – Enchaînements d'opérations](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

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

- [Evaluations 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](#)

- [Exercices 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](#)