



Problèmes sur les additions, soustractions et multiplications de nombres décimaux

Exercice n°1 : Lina achète 1 smoothie à 2,75 € et un cookie à 1,90 €.

Elle paie avec un billet de 10,00 €.

Combien doit-on lui rendre ?

Exercice n°2 : Un automobiliste fait le plein de sa voiture en ajoutant 45 L d'essence.

Le litre coûte 1,89 €.

Combien l'automobiliste va-t-il payer pour faire le plein ?

Exercice n°3 : Lors d'une séance de sciences au laboratoire, un élève prépare un mélange dans un tube gradué.

↻ Au départ, le tube contient 12,5 mL de liquide.

↻ Il ajoute ensuite 7,38 mL d'une solution.

↻ Puis, pour ajuster le dosage, il retire 4,06 mL avec une pipette.

Quel est le volume final du mélange dans le tube ?

Exercice n°4 : Une place coûte 18,60 €. Un groupe d'amis achète 3 places.

Ils obtiennent une réduction de 5,25 € sur le total.

Quel prix le groupe d'amis va payer ?

Exercice n°5 : Maya achète 2,35 m de fil à 1,28 € le mètre, et 3 sachets de perles à 0,79 € chacun.

Combien va payer Maya au total ?

Exercice n°6 : Samedi matin, Lina fait des courses au supermarché pour préparer un repas.

Elle met dans son panier :

↻ 2 kg de pommes à 2,49 € / kg

↻ 1,5 kg de tomates à 3,20 € / kg

↻ 1 brique de lait à 1,09 €

À la caisse, elle présente un bon de réduction de 1,50 €, que le caissier déduit du total.

Combien va-t-elle payer au total ?

Exercice n°7 : Tu t'inscris à un programme de remise en forme avec un coach sportif.

Chaque séance coûte 12,75 €.

Ce mois-ci, tu participes à 8 séances.

Pour te remercier de ta fidélité, le coach t'accorde une remise de 7,60 € sur le total.

Quel est le montant final à payer pour le mois ?

Exercice n°8 : Lors d'un atelier de loisirs créatifs, Jean veut fabriquer un porte-clés décoratif à offrir.

Pour réaliser un seul objet, il doit acheter :

↻ 0,75 m de tissu à 6,40 € / m

↻ 1,2 m de corde à 2,35 € / m

↻ 3 anneaux à 0,18 € chacun

En plus, l'atelier facture des frais fixes (utilisation des outils, colle, etc.) de 1,90 €.

Quel est le coût total pour fabriquer cet objet ?



Correction

Exercice n°1 : Lina achète 1 smoothie à 2,75 € et un cookie à 1,90 €.

Elle paie avec un billet de 10,00 €.

Combien doit-on lui rendre ?

Je cherche : la monnaie que l'on doit rendre à Lina.

Je calcule : $2,75 + 1,90 = 4,65$

$$10,00 - 4,65 = 5,35$$

Je réponds : On doit rendre à Lina 5,35 €.

Exercice n°2 : Un automobiliste fait le plein de sa voiture en ajoutant 45 L d'essence.

Le litre coûte 1,89 €.

Combien l'automobiliste va-t-il payer pour faire le plein ?

Je cherche : le prix que va payer l'automobiliste pour faire le plein.

Je calcule : $1,89 \times 45 = 85,05$

Je réponds : L'automobiliste va payer 85,05€.

Exercice n°3 : Lors d'une séance de sciences au laboratoire, un élève prépare un mélange dans un tube gradué.

↪ Au départ, le tube contient 12,5 mL de liquide.

↪ Il ajoute ensuite 7,38 mL d'une solution.

↪ Puis, pour ajuster le dosage, il retire 4,06 mL avec une pipette.

Quel est le volume final du mélange dans le tube ?

Je cherche : le volume final du mélange dans le tube.

Je calcule : $12,5 + 7,38 = 19,88$

$$19,88 - 4,06 = 15,82$$

Je réponds : Le volume final du mélange est de 15,82 mL.

Exercice n°4 : Une place coûte 18,60 €. Un groupe d'amis achète 3 places.

Ils obtiennent une réduction de 5,25 € sur le total.

Quel prix le groupe d'amis va payer ?

Je cherche : le prix que va payer le groupe d'amis.

Je calcule : $3 \times 18,60 = 55,80$

$$55,80 - 5,25 = 50,55$$

Je réponds : le groupe d'amis va payer 50,55 €.

Exercice n°5 : Maya achète 2,35 m de fil à 1,28 € le mètre, et 3 sachets de perles à 0,79 € chacun.

Combien va payer Maya au total ?

Je cherche : le montant total que Maya va payer.

$$\begin{aligned}\text{Je calcule : } & 2,35 \times 1,28 + 3 \times 0,79 \\ & = 3,008 + 2,37 \\ & = 5,378\end{aligned}$$

Je réponds : Maya va payer 5,38 € au total.

Exercice n°6 : Samedi matin, Lina fait des courses au supermarché pour préparer un repas. Elle met dans son panier :

- ↪ 2 kg de pommes à 2,49 € / kg
- ↪ 1,5 kg de tomates à 3,20 € / kg
- ↪ 1 brique de lait à 1,09 €

À la caisse, elle présente un bon de réduction de 1,50 €, que le caissier déduit du total. Combien va-t-elle payer au total ?

Je cherche : le montant total que va déboursier Lina.

$$\begin{aligned}\text{Je calcule : } & 2 \times 2,49 + 1,5 \times 3,20 + 1,09 - 1,50 \\ & = 4,98 + 4,80 + 1,09 - 1,50 \\ & = 9,37\end{aligned}$$

Je réponds : Elle va payer 9,37 €.

Exercice n°7 : Tu t'inscris à un programme de remise en forme avec un coach sportif. Chaque séance coûte 12,75 €.

Ce mois-ci, tu participes à 8 séances.

Pour te remercier de ta fidélité, le coach t'accorde une remise de 7,60 € sur le total.

Quel est le montant final à payer pour le mois ?

Je cherche : le montant total à payer à la fin du mois.

$$\begin{aligned}\text{Je calcule : } & 8 \times 12,75 - 7,60 \\ & = 102,00 - 7,60 \\ & = 94,40\end{aligned}$$

Je réponds : Le total à régler s'élève à 94,40 €.

Exercice n°8 : Lors d'un atelier de loisirs créatifs, Jean veut fabriquer un porte-clés décoratif à offrir. Pour réaliser un seul objet, il doit acheter :

- ↪ 0,75 m de tissu à 6,40 € / m
- ↪ 1,2 m de corde à 2,35 € / m
- ↪ 3 anneaux à 0,18 € chacun

En plus, l'atelier facture des frais fixes (utilisation des outils, colle, etc.) de 1,90 €.

Quel est le coût total pour fabriquer cet objet ?

Je cherche : le coût total pour fabriquer cet objet.

$$\begin{aligned}\text{Je calcule : } & 0,75 \times 6,40 + 1,2 \times 2,35 + 3 \times 0,18 + 1,90 \\ & = 4,80 + 2,82 + 0,54 + 1,90 \\ & = 10,06\end{aligned}$$

Je réponds : Le coût total est de 10,06 €.