

Chapitre 5 : Les fractions

Évaluation 6 : Situation problème : Corrigé

Compétences évaluées

Résoudre un problème

Maîtrise
insuffisante

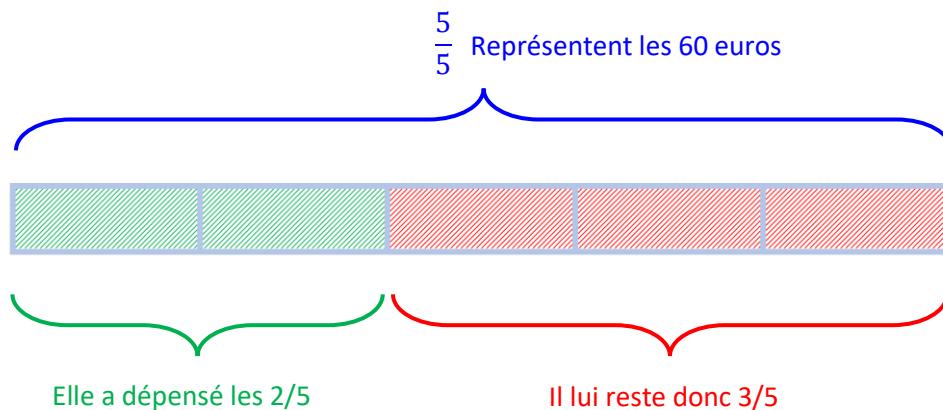
Maîtrise
fragile

Maîtrise
satisfaisante

Très bonne
maîtrise

Exercice N°1

Anna a dépensé les $\frac{2}{5}$ des 60 € qu'elle possédait. Combien lui reste-t-il ?



On peut donc calculer directement ce qui lui reste en calculant les $\frac{3}{5}$ de 60 €.

$$\frac{3}{5} \times 60 = 3 \times \frac{60}{5} = 3 \times 12 = 36 \text{ €}$$

Il reste donc à Anna 36 euros.

Exercice N°2

Franck achète un ordinateur qui coûte 650 €.

Le commerçant lui ajoute une imprimante qui coûte les $\frac{2}{5}$ du prix de l'ordinateur.

Quel est le prix total payé par Franck ?

On va chercher combien coûte l'imprimante:

$$\frac{2}{5} \times 650 = 2 \times \frac{650}{5} = 2 \times 130 = 260 \text{ €}$$

Frank a donc payé le tout : $650 + 260 = 910 \text{ €}$

Exercice N°3

Trois amis gagnent à une loterie la somme de 1500 €.

Le 1^{er} en reçoit les 2/5.

Le deuxième en reçoit les 3/10.

Le troisième reçoit le reste.

Calculer la part de chaque gagnant.

$$\text{Part du premier : } \frac{2}{5} \times 1500 = 2 \times \frac{1500}{5} = 2 \times 300 = 600 \text{ €}$$

$$\text{Part du second : } \frac{3}{10} \times 1500 = 3 \times \frac{1500}{10} = 3 \times 150 = 450 \text{ €}$$

$$\text{Part du troisième : } 1500 - (600 + 450) = 1500 - 1050 = 450 \text{ €}$$

Exercice N°4

La terre a une superficie de 510 millions de km². La surface des eaux représente 12/17 de la surface de la terre.

La surface des terres représente 9/34 de la surface de la terre.

Le reste de la surface de la terre est occupée par les glaces.

Quelle est la superficie des glaces ?

$$\text{Superficie des eaux : } \frac{12}{17} \times 510 = 12 \times \frac{510}{17} = 12 \times 30 = 360 \text{ millions de km}^2$$

$$\text{Superficie des terres : } \frac{9}{34} \times 510 = 9 \times \frac{510}{34} = 9 \times 15 = 135 \text{ millions de km}^2$$

$$\text{Superficie des glaces : } 510 - (360 + 135) = 510 - 495 = 15 \text{ millions de km}^2$$

Exercice N°5

Maman a préparé pour ce soir une quiche de 600 grammes.

Papa en a mangé les deux cinquièmes. La petite Maya a mangé le tiers de ce que son papa a laissé.

Paul en a mangé 150 grammes. Reste-t-il de la quiche pour la maman ?

$$\text{Quantité mangée par papa : } \frac{2}{5} \times 600 = 2 \times \frac{600}{5} = 2 \times 120 = 240 \text{ grammes}$$

$$\text{Il reste alors : } 600 - 240 = 360 \text{ grammes}$$

$$\text{Quantité mangée par Maya : } \frac{1}{3} \times 360 = 1 \times \frac{360}{3} = 1 \times 120 = 120 \text{ grammes}$$

$$\begin{array}{l} \text{Quantité totale mangée par} \\ \text{Papa, Paul et Maya :} \end{array} \quad 240 + 120 + 150 = 510 \text{ grammes}$$

$$\text{Reste-t-il de la quiche ?} \quad 600 - (360 + 120 + 150) = 600 - 510 = 90 \text{ grammes}$$

Il reste 90 grammes pour la maman.

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

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Fractions - PDF à imprimer](#)

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

- [Situations problèmes - 6ème - Evaluation, bilan, contrôle avec la correction - Les fractions](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Les opérations - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Nombres décimaux et opérations - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Probabilité - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Fractions

- [Cours 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Fractions](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Fractions](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Fractions](#)