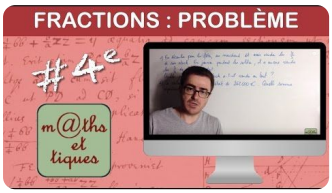
Résoudre un problème avec des fractions

Exercices corrigés PDF · Quatrième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

En décembre, un marchand a vendu les $\frac{3}{4}$ de son stock. En janvier, il a vendu les $\frac{3}{5}$ de ce qui restait.

1) Quelle fraction du stock restait-il après décembre ?

2) Quelle fraction du stock a-t-il vendue en janvier ?

3) Quelle fraction du stock a-t-il vendue en tout ?

4) Le stock valait $262\,000$ €. Quel montant représente la vente totale ?

Vidéo et exercices

Exercice 2

Un collège compte 720 élèves. Les $\frac{3}{8}$ sont demi-pensionnaires et, parmi eux, les $\frac{2}{3}$ mangent au premier service.

1) Combien d'élèves sont demi-pensionnaires ?

2) Combien d'élèves mangent au premier service ?

3) Quelle fraction des élèves du collège mange au premier service ?

Vidéo et exercices

Exercice 3

Nour fait un trajet de 6 km. Elle en parcourt les $\frac{3}{5}$ en bus, puis les $\frac{3}{4}$ de ce qui reste à vélo, et termine à pied.

1) Quelle fraction du trajet reste-t-il après le bus ?

2) Quelle fraction du trajet fait-elle à vélo ?

3) Quelle fraction du trajet fait-elle à pied ?

4) Quelle distance fait-elle à pied ?

Vidéo et exercices

Exercice 4

Vidéo et exercices

Léa achète un vélo électrique à $1\,500$ €. Elle paie $\frac{2}{5}$ du prix à la réservation, puis le reste en 2 paiements de même montant.

1) Quelle fraction du prix reste-t-il à payer après la réservation ?

2) Quelle fraction du prix représente un paiement ?

3) Calculer le montant d'un paiement.

Exercice 5

Vidéo et exercices

La construction d'un collège coûte $4\,200\,000$ €. L'État en paie le quart, la Région $\frac{1}{7}$ et le Département $\frac{1}{5}$. Le reste est partagé à parts égales entre 2 communes.

1) Quelle fraction du coût paient ensemble l'État, la Région et le Département ?

2) Quelle fraction du coût reste-t-il aux communes ?

3) Quelle fraction du coût paie chaque commune ?

4) Calculer la somme payée par chaque commune.

Exercice 6

Vidéo et exercices

Zoé dépense $\frac{1}{4}$ de son argent de poche pour un album, puis les $\frac{2}{5}$ de ce qui lui reste pour un livre. Il lui reste alors $18{,}90$ €.

1) Quelle fraction de son argent de poche lui reste-t-il après l'album ?

2) Quelle fraction de son argent de poche représente le livre ?

3) Quelle fraction lui reste-t-il à la fin ?

4) Combien avait-elle au départ ?

Exercice 1

1) $1 - \frac{3}{4} = \boxed{\frac{1}{4}}$

2) $\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \boxed{\frac{3}{20}}$

3) $\frac{15}{20} + \frac{3}{20} = \frac{18}{20} = \boxed{\frac{9}{10}}$

4) $\frac{9}{10} \times 262\,000 = 9 \times 26\,200 = \boxed{235\,800\ €}$

Exercice 2

1) $\frac{3}{8} \times 720 = 3 \times 90 = \boxed{270}$

2) $\frac{2}{3} \times 270 = 2 \times 90 = \boxed{180}$

3) $\frac{2}{3} \times \frac{3}{8} = \frac{6}{24} = \boxed{\frac{1}{4}}$ (vérification : $\frac{1}{4} \times 720 = 180$).

Exercice 3

1) $1 - \frac{3}{5} = \boxed{\frac{2}{5}}$

2) $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{20} = \boxed{\frac{3}{10}}$

3) $1 - \left(\frac{6}{10} + \frac{3}{10}\right) = \boxed{\frac{1}{10}}$

4) $\frac{1}{10} \times 6 = \boxed{0{,}6\ \text{km}}$

Exercice 4

1) $1 - \frac{2}{5} = \boxed{\frac{3}{5}}$

2) $\frac{3}{5} \div 2 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \boxed{\frac{3}{10}}$

3) $\frac{3}{10} \times 1\,500 = 3 \times 150 = \boxed{450\ €}$

Exercice 5

1) $\frac{35}{140} + \frac{20}{140} + \frac{28}{140} = \boxed{\frac{83}{140}}$

2) $\frac{140}{140} - \frac{83}{140} = \boxed{\frac{57}{140}}$

3) $\frac{57}{140} \times \frac{1}{2} = \boxed{\frac{57}{280}}$

4) $4\,200\,000 \div 280 = 15\,000$, puis $15\,000 \times 57 = \boxed{855\,000\ €}$

Exercice 6

1) $1 - \frac{1}{4} = \boxed{\frac{3}{4}}$

2) $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{20} = \boxed{\frac{3}{10}}$

3) $\frac{3}{5} \times \frac{3}{4} = \boxed{\frac{9}{20}}$ (vérification : $\frac{5}{20} + \frac{6}{20} + \frac{9}{20} = 1$).

4) $\frac{9}{20}$ de la somme valent $18{,}90$ € : une part vaut $18{,}90 \div 9 = 2{,}10$ €, et la somme vaut $2{,}10 \times 20 = \boxed{42\ €}$

Problèmes avec des fractions : exercices corrigés PDF (4e) (Quatrième). Ces problèmes corrigés avec des fractions entraînent, en 4e, à prendre une fraction d'une quantité, à calculer la fraction d'une fraction et à partager un reste. Le dernier problème demande de retrouver la quantité de départ à partir de la fraction restante. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.