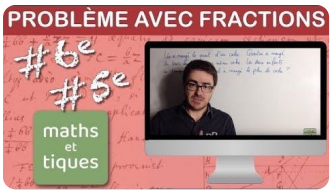
Résoudre un problème avec des fractions

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

Adam a mangé une part du cake ci-dessous (partie grisée).



1) En combien de parts égales le cake est-il partagé ?
2) Écrire sous forme de fraction la part de cake mangée par Adam.

Vidéo et exercices

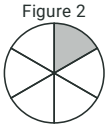
Exercice 2

Pour chaque figure, écrire sous forme de fraction la part grisée.

Figure 1



Figure 2



Vidéo et exercices

Exercice 3

Donner l'écriture décimale de chaque fraction.

1) $\frac{1}{4}$
2) $\frac{7}{8}$
3) $\frac{3}{40}$

Vidéo et exercices

Exercice 4

1) Dans un collège de 150 élèves, les $\frac{2}{5}$ sont demi-pensionnaires. Calculer le nombre de demi-pensionnaires.

2) On coupe les $\frac{3}{8}$ d'un ruban de 64 cm. Calculer la longueur coupée.

Vidéo et exercices

Exercice 5

Un cake de 720 g est partagé entre deux enfants. Louis en mange les $\frac{5}{8}$ et Quentin le quart.

1) Calculer la masse de cake mangée par Louis.

2) Calculer la masse de cake mangée par Quentin.

3) Qui a mangé le plus de cake ? Quelle masse de cake reste-t-il ?

Vidéo et exercices

Exercice 6

1) Les $\frac{3}{4}$ d'un trajet représentent 54 km. Calculer la longueur totale du trajet.

2) Un réservoir contient 60 L, soit les $\frac{5}{9}$ de sa contenance. Quel volume manque-t-il pour le remplir ?

Vidéo et exercices

Résoudre un problème avec des fractions

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) Le cake est partagé en $\boxed{4}$ parts égales.

2) Adam a mangé 1 part sur 4 : $\boxed{\frac{1}{4}}$ du cake (le quart).

Exercice 2

1) La barre est partagée en 9 parts égales, 4 sont grisées : $\boxed{\frac{4}{9}}$

2) Le disque est partagé en 6 parts égales, 1 est grisée : $\boxed{\frac{1}{6}}$

Exercice 3

1) $1 \div 4$: $\boxed{\frac{1}{4} = 0{,}25}$

2) $7 \div 8$: $\boxed{\frac{7}{8} = 0{,}875}$

3) $3 \div 40$: $\boxed{\frac{3}{40} = 0{,}075}$

Exercice 4

1) $150 \div 5 = 30$ puis $30 \times 2 = 60$: $\boxed{60 \text{ demi-pensionnaires}}$

2) $64 \div 8 = 8$ puis $8 \times 3 = 24$: $\boxed{24 \text{ cm}}$

Exercice 5

1) $720 \div 8 = 90$ puis $90 \times 5 = 450$: $\boxed{450 \text{ g}}$

2) $720 \div 4 = 180$: $\boxed{180 \text{ g}}$

3) $450 > 180$: c'est Louis. Il reste $720 - 450 - 180$, soit $\boxed{90 \text{ g}}$

Exercice 6

1) Un quart du trajet : $54 \div 3 = 18$ km ; trajet : 18×4, soit $\boxed{72 \text{ km}}$

2) Un neuvième : $60 \div 5 = 12$ L ; contenance : $12 \times 9 = 108$ L. Il manque $108 - 60$, soit $\boxed{48 \text{ L}}$

Problèmes avec des fractions : exercices corrigés PDF (5e) (Cinquième). Ces problèmes avec des fractions, avec correction, font prendre une fraction d'une quantité puis retrouver le tout à partir d'une partie. Une feuille de problèmes fractions à imprimer pour la 5e. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.