

Atelier Problème 9: problèmes avec des fractions

Je m'entraîne

Lis attentivement les énoncés suivants et essaie de les résoudre

- ☆ J'ai grignoté $\frac{2}{6}$ d'une tablette de chocolat comptant 24 carreaux. Combien de carreaux ai-je mangés? Combien en reste-t-il?
- ☆ Pour une représentation, on a vendu les $\frac{3}{5}$ des billets d'une salle de spectacle comptant 450 places. Combien de spectateurs viendront à la représentation?



Conseils: Si tu n'es pas sûr(e) de toi, aide-toi du « Je me corrige ».

Cahier du jour

Lis attentivement les énoncés suivants et essaie de les résoudre

- ☆ Julie a 35 ans. Son fils a $\frac{2}{7}$ de son âge. Quel âge a-t-il?
- ☆ Le mari de Julie a $\frac{8}{7}$ de son âge. Quel âge a-t-il?
- ☆ J'ai grignoté $\frac{3}{4}$ d'une tablette de chocolat comptant 20 carreaux. Combien de carreaux ai-je mangés? Combien en reste-t-il?
- ☆ Pour une course de 24 kms, on annonce aux coureurs que les $\frac{3}{8}$ de la course se dérouleront sur des sentiers forestiers et le reste sur route. Combien de kilomètres courront-ils sur la route?
- ☆ Pour arroser son jardin, papa récupère l'eau de pluie dans une grande citerne d'une capacité de 2 700 litres. Celle-ci est remplie aux $\frac{4}{5}$. Sachant qu'il utilise environ 90 litres d'eau par jour, en aura-t-il suffisamment s'il ne pleut pas avant 3 semaines?

Bonus ☆

Lis attentivement les énoncés suivants et essaie de les résoudre

- ☆ Un train peut transporter 420 voyageurs, mais il n'est plein qu'aux trois quarts. Un quart des voyageurs voyagent en première classe. Combien de voyageurs voyagent en seconde classe?
- ☆ Mathieu achète une moto valant 4 305 €. Il verse $\frac{1}{3}$ de cette somme à la commande et $\frac{3}{4}$ de ce qu'il devait encore à la livraison. Ses parents paient le reste. A combien s'élève la participation de ses parents?

Atelier Problème 9: problèmes avec des fractions

Je m'entraîne

Lis attentivement les énoncés suivants et essaie de les résoudre

- ☆ J'ai grignoté $\frac{2}{6}$ d'une tablette de chocolat comptant 24 carreaux. Combien de carreaux ai-je mangés? Combien en reste-t-il?
- ☆ Pour une représentation, on a vendu les $\frac{3}{5}$ des billets d'une salle de spectacle comptant 450 places. Combien de spectateurs viendront à la représentation?



Conseils: Si tu n'es pas sûr(e) de toi, aide-toi du « Je me corrige ».

Cahier du jour

Lis attentivement les énoncés suivants et essaie de les résoudre

- ☆ Julie a 35 ans. Son fils a $\frac{2}{7}$ de son âge. Quel âge a-t-il?
- ☆ Le mari de Julie a $\frac{8}{7}$ de son âge. Quel âge a-t-il?
- ☆ J'ai grignoté $\frac{3}{4}$ d'une tablette de chocolat comptant 20 carreaux. Combien de carreaux ai-je mangés? Combien en reste-t-il?
- ☆ Pour une course de 24 kms, on annonce aux coureurs que les $\frac{3}{8}$ de la course se dérouleront sur des sentiers forestiers et le reste sur route. Combien de kilomètres courent-ils sur la route?

Bonus ☆

Lis attentivement les énoncés suivants et essaie de les résoudre

- ☆ Un train peut transporter 420 voyageurs, mais il n'est plein qu'aux trois quarts. Un quart des voyageurs voyagent en première classe. Combien de voyageurs voyagent en seconde classe?
- ☆ Mathieu achète une moto valant 4 305 €. Il verse $\frac{1}{3}$ de cette somme à la commande et $\frac{3}{4}$ de ce qu'il devait encore à la livraison. Ses parents paient le reste. A combien s'élève la participation de ses parents?

Je me corrige

☆ J'ai grignoté $\frac{2}{6}$ d'une tablette de chocolat comptant 24 carreaux. Combien de carreaux ai-je mangés? Combien en reste-t-il?

Solution 1

- Je commence par calculer à combien de carreaux correspond $\frac{1}{6}$ de la tablette en divisant 24 (nombre total de carreaux) par 6 (pour obtenir des sixièmes). $\rightarrow 24 : 6 = 4$. $\rightarrow \frac{1}{6}$ de la tablette correspond à 4 carreaux.
- Ensuite, je multiplie par 2 pour obtenir $\frac{2}{6}$ de la tablette $\rightarrow 4 \times 2 = 8$. J'ai donc mangé 8 carreaux de la tablette et il en reste 16.

Solution 2

Je fais directement le calcul: $24 \times \frac{2}{6} \rightarrow 24 \times \frac{2}{6} = \frac{24 \times 2}{6} = \frac{48}{6} = 8$

☆ Pour une représentation, on a vendu les $\frac{3}{5}$ des billets d'une salle de spectacle comptant 450 places. Combien de spectateurs viendront à la représentation?

Solution 1

- Je commence par calculer à combien de spectateurs correspond $\frac{1}{5}$ de la salle en divisant 450 (nombre total de places) par 5 (pour obtenir des cinquièmes). $\rightarrow 450 : 5 = 90$. $\rightarrow \frac{1}{5}$ de la salle correspond à 90 spectateurs.
- Ensuite, je multiplie par 3 pour obtenir $\frac{3}{5}$ de la salle $\rightarrow 90 \times 3 = 270$. Il y aura donc 270 spectateurs pour la représentation.

Solution 2

Je fais directement le calcul: $450 \times \frac{3}{5} \rightarrow 450 \times \frac{3}{5} = \frac{450 \times 3}{5} = \frac{1350}{5} = 270$

Je me corrige

☆ J'ai grignoté $\frac{2}{6}$ d'une tablette de chocolat comptant 24 carreaux. Combien de carreaux ai-je mangés? Combien en reste-t-il?

Solution 1

- Je commence par calculer à combien de carreaux correspond $\frac{1}{6}$ de la tablette en divisant 24 (nombre total de carreaux) par 6 (pour obtenir des sixièmes). $\rightarrow 24 : 6 = 4$. $\rightarrow \frac{1}{6}$ de la tablette correspond à 4 carreaux.
- Ensuite, je multiplie par 2 pour obtenir $\frac{2}{6}$ de la tablette $\rightarrow 4 \times 2 = 8$. J'ai donc mangé 8 carreaux de la tablette et il en reste 16.

Solution 2

Je fais directement le calcul: $24 \times \frac{2}{6} \rightarrow 24 \times \frac{2}{6} = \frac{24 \times 2}{6} = \frac{48}{6} = 8$

☆ Pour une représentation, on a vendu les $\frac{3}{5}$ des billets d'une salle de spectacle comptant 450 places. Combien de spectateurs viendront à la représentation?

Solution 1

- Je commence par calculer à combien de spectateurs correspond $\frac{1}{5}$ de la salle en divisant 450 (nombre total de places) par 5 (pour obtenir des cinquièmes). $\rightarrow 450 : 5 = 90$. $\rightarrow \frac{1}{5}$ de la salle correspond à 90 spectateurs.
- Ensuite, je multiplie par 3 pour obtenir $\frac{3}{5}$ de la salle $\rightarrow 90 \times 3 = 270$. Il y aura donc 270 spectateurs pour la représentation.

Solution 2

Je fais directement le calcul: $450 \times \frac{3}{5} \rightarrow 450 \times \frac{3}{5} = \frac{450 \times 3}{5} = \frac{1350}{5} = 270$

Je me corrige

☆ J'ai grignoté $\frac{2}{6}$ d'une tablette de chocolat comptant 24 carreaux. Combien de carreaux ai-je mangés? Combien en reste-t-il?

Solution 1

- Je commence par calculer à combien de carreaux correspond $\frac{1}{6}$ de la tablette en divisant 24 (nombre total de carreaux) par 6 (pour obtenir des sixièmes). $\rightarrow 24 : 6 = 4$.
 $\rightarrow \frac{1}{6}$ de la tablette correspond à 4 carreaux.
- Ensuite, je multiplie par 2 pour obtenir $\frac{2}{6}$ de la tablette $\rightarrow 4 \times 2 = 8$. J'ai donc mangé 8 carreaux de la tablette et il en reste 16.

Solution 2

Je fais directement le calcul: $24 \times \frac{2}{6} \rightarrow 24 \times \frac{2}{6} = \frac{24 \times 2}{6} = \frac{48}{6} = 8$

☆ Pour une représentation, on a vendu les $\frac{3}{5}$ des billets d'une salle de spectacle comptant 450 places. Combien de spectateurs viendront à la représentation?

Solution 1

- Je commence par calculer à combien de spectateurs correspond $\frac{1}{5}$ de la salle en divisant 450 (nombre total de places) par 5 (pour obtenir des cinquièmes). $\rightarrow 450 : 5 = 90$. $\rightarrow \frac{1}{5}$ de la salle correspond à 90 spectateurs.
- Ensuite, je multiplie par 3 pour obtenir $\frac{3}{5}$ de la salle $\rightarrow 90 \times 3 = 270$. Il y aura donc 270 spectateurs pour la représentation.

Solution 2

Je fais directement le calcul: $450 \times \frac{3}{5} \rightarrow 450 \times \frac{3}{5} = \frac{450 \times 3}{5} = \frac{1350}{5} = 270$

Je me corrige

☆ J'ai grignoté $\frac{2}{6}$ d'une tablette de chocolat comptant 24 carreaux. Combien de carreaux ai-je mangés? Combien en reste-t-il?

Solution 1

- Je commence par calculer à combien de carreaux correspond $\frac{1}{6}$ de la tablette en divisant 24 (nombre total de carreaux) par 6 (pour obtenir des sixièmes). $\rightarrow 24 : 6 = 4$.
 $\rightarrow \frac{1}{6}$ de la tablette correspond à 4 carreaux.
- Ensuite, je multiplie par 2 pour obtenir $\frac{2}{6}$ de la tablette $\rightarrow 4 \times 2 = 8$. J'ai donc mangé 8 carreaux de la tablette et il en reste 16.

Solution 2

Je fais directement le calcul: $24 \times \frac{2}{6} \rightarrow 24 \times \frac{2}{6} = \frac{24 \times 2}{6} = \frac{48}{6} = 8$

☆ Pour une représentation, on a vendu les $\frac{3}{5}$ des billets d'une salle de spectacle comptant 450 places. Combien de spectateurs viendront à la représentation?

Solution 1

- Je commence par calculer à combien de spectateurs correspond $\frac{1}{5}$ de la salle en divisant 450 (nombre total de places) par 5 (pour obtenir des cinquièmes). $\rightarrow 450 : 5 = 90$. $\rightarrow \frac{1}{5}$ de la salle correspond à 90 spectateurs.
- Ensuite, je multiplie par 3 pour obtenir $\frac{3}{5}$ de la salle $\rightarrow 90 \times 3 = 270$. Il y aura donc 270 spectateurs pour la représentation.

Solution 2

Je fais directement le calcul: $450 \times \frac{3}{5} \rightarrow 450 \times \frac{3}{5} = \frac{450 \times 3}{5} = \frac{1350}{5} = 270$