

Nom : _____

Révision sur les fractions

1. Fractions et nombres fractionnaires

a) Écris sous forme de nombre fractionnaire : $\frac{13}{4}$ _____

b) Transforme en fraction impropre : $2\frac{2}{5}$ _____

c) Transforme en fraction supérieure : $5\frac{3}{8}$ _____

2. Fractions équivalentes

a) Complète avec une fraction équivalente : $\frac{3}{5} = \frac{\quad}{45}$

b) Complète avec une fraction équivalente : $\frac{36}{48} = \frac{12}{\quad}$

c) Complète avec une fraction équivalente : $\frac{7}{\quad} = \frac{1}{7}$

3. Fractions irréductibles

a) Réduis au plus simple : $\frac{18}{24}$ _____

b) Réduis au plus simple : $\frac{45}{60}$ _____

c) Réduis au plus simple : $\frac{84}{126}$ _____



4. De la fraction au pourcentage

a) Transforme en pourcentage : $\frac{1}{2}$ _____

b) Transforme en pourcentage : $\frac{7}{20}$ _____

c) Transforme en pourcentage : $1\frac{9}{25}$ _____

d) Transforme en pourcentage : $\frac{15}{8}$ _____

5. Addition, soustraction, multiplication et division de fractions

a) $1\frac{5}{12} + 2\frac{3}{4} =$ _____

b) $4\frac{3}{4} - \frac{1}{6} =$ _____

c) $\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} =$ _____

d) $\frac{3}{5} \div \frac{9}{10} =$ _____

6. Chaînes d'opérations (ordre des opérations)

a) $\frac{1}{2} \div \frac{2}{10} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} =$ _____

7. Mettre en ordre croissant et décroissant

a) Classe ces valeurs en ordre croissant : $\frac{3}{5}$; 80 % ; $\frac{1}{2}$; $\frac{7}{10}$; 45 % ; $\frac{2}{3}$

b) Classe ces valeurs en ordre décroissant : $1\frac{2}{10}$; 110 % ; $\frac{5}{4}$; $\frac{7}{10}$; 145 % ; $\frac{6}{3}$

8. Comparer avec les symboles (<, >, =)

a) $\frac{3}{4}$ _____ $\frac{2}{3}$

b) $\frac{14}{20}$ _____ 70 %

c) $\frac{9}{8}$ _____ $1\frac{1}{8}$

d) $2\frac{4}{5}$ _____ 2,45



9. Résolution de problèmes

- a) Pour 1 gâteau, on utilise $\frac{3}{4}$ tasse de sucre. Combien de tasses faut-il pour 3 gâteaux ?

Réponse :

- b) Une classe a complété 60 % d'un parcours de 15 km le matin et $\frac{1}{5}$ du parcours l'après-midi. Quelle distance totale a été parcourue ?

Réponse :

- c) Luc achète un jeans au prix de 56,99 \$. Les taxes sont de 14,975 %. Combien paie-t-il en tout?

Réponse :

- d) Pour 5 cahiers, Marie paie 18,75 \$. Combien coûteront 12 cahiers au même prix unitaire?

Réponse :

e) Léo achète du fromage vendu 12,99 \$/kg. Combien paiera-t-il pour 0,750 kg de fromage?

Réponse :

f) Un litre de jus d'orange coûte 2,25 \$.

a) Quel est le prix pour 3,5 L?

b) Avec 15,75 \$, combien de litres peut-on acheter?

Réponse a:

Réponse b:



Nom : Corrigé

Révision sur les fractions

1. Fractions et nombres fractionnaires

a) Écris sous forme de nombre fractionnaire : $\frac{13}{4}$ $3\frac{1}{4}$

b) Transforme en fraction impropre : $2\frac{2}{5}$ $\frac{12}{5}$

c) Transforme en fraction supérieure : $5\frac{3}{8}$ $\frac{43}{8}$

2. Fractions équivalentes

a) Complète avec une fraction équivalente : $\frac{3}{5} = \frac{27}{45}$

b) Complète avec une fraction équivalente : $\frac{36}{48} = \frac{12}{16}$

c) Complète avec une fraction équivalente : $\frac{7}{49} = \frac{1}{7}$

3. Fractions irréductibles

a) Réduis au plus simple : $\frac{18}{24}$ $\frac{3}{4}$

b) Réduis au plus simple : $\frac{45}{60}$ $\frac{3}{4}$

c) Réduis au plus simple : $\frac{84}{126}$ $\frac{2}{3}$



4. De la fraction au pourcentage

a) Transforme en pourcentage : $\frac{1}{2}$ 50%

b) Transforme en pourcentage : $\frac{7}{20}$ 35%

c) Transforme en pourcentage : $1\frac{9}{25}$ 136%

d) Transforme en pourcentage : $\frac{15}{8}$ 187,5%

5. Addition, soustraction, multiplication et division de fractions

a) $1\frac{5}{12} + 2\frac{3}{4} = \frac{17}{12} + \frac{11}{4} = \frac{17}{12} + \frac{33}{12} = \frac{50}{12} = 4\frac{1}{6}$

b) $4\frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \frac{19}{4} - \frac{1}{6} = \frac{57}{12} - \frac{2}{12} = \frac{55}{12} = 4\frac{7}{12}$

$$c) \frac{2}{3} \times \frac{5}{7} = \underline{\underline{\frac{10}{21}}}$$

$$d) \frac{3}{5} \div \frac{9}{10} = \frac{3}{5} \times \frac{10}{9} = \frac{30}{45} = \frac{2}{3}$$

6. Chaînes d'opérations (ordre des opérations)

$$a) \frac{1}{2} \div \frac{2}{10} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \underline{\underline{3}}$$

$$\underline{\underline{2\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{3}}}$$

$$\underline{\underline{2\frac{1}{2} + \frac{1}{2}}}$$

$$\underline{\underline{3}}$$

7. Mettre en ordre croissant et décroissant

a) Classe ces valeurs en ordre croissant : $\frac{3}{5}$; 80 % ; $\frac{1}{2}$; $\frac{7}{10}$; 45 % ; $\frac{2}{3}$

45 %, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{7}{10}$, 80%

b) Classe ces valeurs en ordre décroissant : $1\frac{2}{10}$; 110 % ; $\frac{5}{4}$; $\frac{7}{10}$; 145 % ; $\frac{6}{3}$

$\frac{6}{3}$, 145 %, $\frac{5}{4}$, $1\frac{2}{10}$; 110 % ; $\frac{7}{10}$

8. Comparer avec les symboles (<, >, =)

$$a) \frac{3}{4} \underline{\underline{>}} \frac{2}{3}$$

$$b) \frac{14}{20} \underline{\underline{=}} 70 \%$$

$$c) \frac{9}{8} \underline{\underline{=}} 1\frac{1}{8}$$

$$d) 2\frac{4}{5} \underline{\underline{>}} 2,45$$



9. Résolution de problèmes

a) Pour 1 gâteau, on utilise $\frac{3}{4}$ tasse de sucre. Combien de tasses faut-il pour

3 gâteaux ? $\frac{3}{4} \times 3 = 2\frac{1}{4}$

Réponse : Il faut $2\frac{1}{4}$ de tasses de pour 3 gâteaux.

b) Une classe a complété 60 % d'un parcours de 15 km le matin et $\frac{1}{5}$ du parcours l'après-midi. Quelle distance totale a été parcourue ?

60% de 15 km = 9 km $\frac{1}{5} \times 15 = 3$ km $9 + 3 = 12$ km

Réponse : La distance parcourue est de 12 km.

c) Luc achète un jeans au prix de 56,99 \$. Les taxes sont de 14,975 %. Combien paie-t-il en tout?

$56,99 \times 14,975 \% = 8,53 \$$ $56,99 + 8,53 \$ = 65,52 \$$

Réponse : Luc va payer 65,52 \$.

d) Pour 5 cahiers, Marie paie 18,75 \$. Combien coûteront 12 cahiers au même prix unitaire?

$\frac{5 \text{ cahiers}}{18,75 \$} = \frac{12 \text{ cahiers}}{x}$ $12 \times 18,75 \div 5 = 45,00 \$$

Réponse : Pour 12 cahiers, Marie va payer 45,00 \$.

e) Léo achète du fromage vendu 12,99 \$/kg. Combien paiera-t-il pour 0,750 kg de fromage?

$$12,99 \$ \times 0,750 \text{ kg} = 9,74 \$$$

Réponse : Léo va payer 9,74 \$.

f) Un litre de jus d'orange coûte 2,25 \$.

a) Quel est le prix pour 3,5 L? $2,25 \$ \times 3,5 \text{ L} = 7,875 \$$

b) Avec 15,75 \$, combien de litres peut-on acheter? $15,75 \$ \div 2,25 \$ = 7 \text{ L}$

Réponse a: Il va payer 7,88 \$.

Réponse b: Il pourra acheter 7 L.

