

Réponses

Les stratégies varieront; des exemples de réponses et d'observations sont fournis.

Partie A : Diviser par une fraction avec le même dénominateur

Ensemble 1	Ensemble 2
a) $\frac{7}{2} \div \frac{1}{2} = 7$	a) $\frac{5}{4} \div \frac{1}{4} = 5$
b) $\frac{8}{5} \div \frac{2}{5} = 4$	b) $\frac{6}{10} \div \frac{3}{10} = 2$
c) $\frac{5}{3} \div \frac{1}{3} = 5$	c) $\frac{7}{9} \div \frac{1}{9} = 7$
<p>La régularité que je remarque est</p> <p>La réponse est le premier numérateur divisé par le deuxième numérateur.</p>	
<p>Je me souviens que, quand je divise des fractions qui ont le même dénominateur,</p> <p>je peux simplement diviser les numérateurs.</p>	

Réponses (suite)

Partie B : Diviser un nombre naturel par une fraction unitaire

Ensemble 1	Ensemble 2
a) $7 \div \frac{1}{2} = 14$	a) $6 \div \frac{1}{5} = 30$
b) $3 \div \frac{1}{5} = 15$	b) $5 \div \frac{1}{4} = 20$
c) $4 \div \frac{1}{3} = 12$	c) $2 \div \frac{1}{10} = 20$
<p>La régularité que je remarque est</p> <p>La réponse est le produit du nombre naturel et du dénominateur du diviseur.</p>	
<p>Je me souviens que, quand je divise un nombre naturel par une fraction unitaire,</p> <p>je peux simplement multiplier le nombre naturel et le dénominateur du diviseur (ou la réciproque du diviseur).</p>	

Réponses (suite)

Partie C : Diviser des fractions ayant différents dénominateurs

Ensemble 1	Ensemble 2
<p>a) $\frac{3}{2} \div \frac{3}{5} = \frac{3}{2} \times 5 \div 3$</p> <p>$= \frac{15}{2} \div 3$</p> <p>$= \frac{15}{2} \times \frac{1}{3}$</p> <p>$= \frac{15}{6}$ (ou $2\frac{1}{2}$)</p> <p>b) $\frac{2}{7} \div \frac{1}{3} = \frac{2}{7} \times 3 \div 1$</p> <p>$= \frac{6}{7}$</p> <p>c) $1\frac{1}{8} \div \frac{3}{4} = 1\frac{1}{8} \times 4 \div 3$</p> <p>$= \frac{9}{8} \times 4 \div 3$</p> <p>$= \frac{36}{8} \times \frac{1}{3}$</p> <p>$= \frac{36}{24}$ (ou $1\frac{1}{2}$)</p>	<p>a) $\frac{7}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{7}{4} \times 5 \div 3$</p> <p>$= \frac{35}{4} \div 3$</p> <p>$= \frac{35}{4} \times \frac{1}{3}$</p> <p>$= \frac{35}{12}$ (ou $2\frac{11}{12}$)</p> <p>b) $1\frac{5}{11} \div \frac{3}{4} = \frac{16}{11} \times 4 \div 3$</p> <p>$= \frac{64}{11} \div 3$</p> <p>$= \frac{64}{11} \times \frac{1}{3}$</p> <p>$= \frac{64}{33}$ (ou $1\frac{31}{33}$)</p> <p>c) $1\frac{2}{3} \div \frac{5}{7} = \frac{5}{3} \times 7 \div 5$</p> <p>$= \frac{35}{3} \times \frac{1}{5}$</p> <p>$= \frac{35}{15}$ (ou $2\frac{1}{3}$)</p>
<p>La régularité que je remarque est</p> <p>Avant de simplifier ma réponse, le numérateur est égal au produit du numérateur du dividende et du dénominateur du diviseur. Le dénominateur est égal au produit du dénominateur du dividende et du numérateur du diviseur.</p>	
<p>Je me souviens que, quand je divise des fractions ayant différents dénominateurs, je multiplie par la réciproque du diviseur.</p>	

Réponses (suite)

Partie D : Choisir une stratégie de division

Tu as déterminé différentes façons de diviser des fractions.

Réfléchis à la méthode que tu souhaites utiliser pour chacune des questions suivantes, puis détermine le quotient.

Les stratégies varieront.

Ensemble 1	Ensemble 2
<p>a) $\frac{7}{4} \div \frac{1}{2} = \frac{14}{4}$ (ou $3\frac{1}{2}$)</p> <p>Je me suis souvenu que diviser par $\frac{1}{2}$ c'est comme multiplier par 2.</p> <p>b) $\frac{6}{11} \div \frac{3}{4} = \frac{6}{11} \times 4 \div 3$</p> $= \frac{24}{11} \div 3$ $= \frac{24}{33} \text{ (ou } \frac{8}{11} \text{)}$ <p>J'ai multiplié par la réciproque du diviseur.</p> <p>c) $1\frac{5}{8} \div \frac{1}{4} = \frac{13}{8} \div \frac{1}{4}$</p> $= \frac{13}{2} \text{ (ou } 6\frac{1}{2} \text{)}$ <p>J'ai écrit le nombre fractionnaire sous la forme d'une fraction impropre, puis j'ai exprimé les deux fractions avec le même dénominateur.</p>	<p>a) $\frac{3}{10} \div \frac{6}{5} = \frac{3}{10} \div \frac{12}{10}$</p> $= \frac{3}{12}, \text{ ou } \frac{1}{4}$ <p>J'ai exprimé les deux fractions avec le même dénominateur.</p> <p>b) $2\frac{1}{4} \div \frac{3}{8} = \frac{9}{4} \div \frac{3}{8}$</p> $= \frac{18}{8} \div \frac{3}{8}$ $= 6$ <p>J'ai écrit le nombre fractionnaire sous la forme d'une fraction impropre, puis j'ai exprimé les deux fractions avec le même dénominateur.</p> <p>c) $1\frac{3}{4} \div \frac{5}{9} = \frac{7}{4} \div \frac{5}{9}$</p> $= \frac{7}{4} \times \frac{9}{5}$ $= \frac{63}{20} \text{ (ou } 3\frac{3}{20} \text{)}$ <p>J'ai multiplié par la réciproque du diviseur.</p>