

N6 multiplier et diviser les fractions et nombre fractionnaire.

Écris un fraction impropre.

$$4\frac{2}{3}$$

$$\frac{14}{3}$$

Livre 3.7

Tu peux utiliser une des methodes suivantes pour diviser des nombres fractionnaires sans te servir de modèle.

Écris chaque nombre fractionnaires sous la forme d'une fraction impropre et utilise des dénominateurs commun ou inverse le deuxième fraction et multiplie.



$$2\frac{5}{6} \div 1\frac{1}{4}$$

$$\frac{17}{6} \div \frac{5}{4}$$

6 12 18 24
4 8 12 P.P.D.C.

$$\frac{34}{12} \div \frac{15}{12}$$

$$34 \div 15$$

2,26

$$2\frac{5}{6} \div 1\frac{1}{4}$$

$$\frac{17}{6} \div \frac{5}{4}$$

$$\frac{17}{6} \times \frac{4^2}{5} = \frac{34}{15}$$

$$2\frac{4}{15}$$

$$5\frac{5}{6} \div 2\frac{7}{9}$$

$$\frac{35}{6} \cdot \frac{25}{9}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{35} \\ \hline 2\cancel{4} \end{array} \times \begin{array}{r} \cancel{9}^3 \\ \hline \cancel{25}_5 \end{array} = \frac{21}{10} = \boxed{2\frac{1}{10}}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ -20 \\ \hline 1 \end{array}$$

Livre 3.8: Résoudre des problèmes de fractions

Quand tu veux résoudre un problème, il est important de le comprendre.

Il est également utile de trouver les mots clés et les opérations mathématiques correspondantes.

distribuer quotient
parts diviser
reste partager
équitable moyenne

même quantité Fois
multiple multiplier
double paquets de
autant

Fiona a $2\frac{4}{7}$ tasses de riz qu'elle veut partager également entre six personnes. Quelle quantité de riz chaque personne reçoit-elle?

$$2\frac{4}{7} \div 6$$

$$\frac{18}{7} \div \frac{6}{1}$$

$$^3 \frac{\cancel{18}}{7} \times \frac{1}{\cancel{6}}$$

$$\boxed{\frac{3}{7}}$$

fait fraction impropre

$$\frac{6}{1} = 6$$

Change à un multiplication inverse deuxième fraction.

réduire

Chaque personne reçoit $\frac{3}{7}$.

P, 145

Q4, 5, 8, 10, 11

2