

3.6 Diviser des fractions

Il y a deux façons de diviser des fractions sans modèle.

1. Utilise des dénominateurs en commun.

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{6}$$

$\times 3$ $\times 2$
 $\frac{9}{12} \div \frac{2}{12}$

$$4 \frac{1}{2}$$

1 8 12 16
6 12

Combien de deux douzièmes y a-t-il dans neuf douzièmes.

$$9 \div 2 = 4 \frac{1}{2}$$




2. Tu peux diviser par une fraction en multipliant par son inverse.

$$\frac{4}{5} \div \frac{2}{3}$$
$$\frac{4}{5} \times \frac{3}{2}$$
$$\frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

Détermine chaque quotient en multipliant par le nombre inverse.

$$\frac{9}{4} \div \frac{2}{3}$$

$$\frac{9}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{27}{8} = 3\frac{3}{8}$$


$$3 \frac{3}{4} \div \frac{3}{4}$$

$$\frac{15}{4} \div \frac{3}{4}$$

$$5 \frac{15}{4} \times \frac{4}{3}$$

$$\frac{15}{1} = 5$$

fraction impropre

x inverse
réduire
multiplier

p. 139 Q 4, 8, 9, 10

P. 139

$$\frac{7}{10} \cdot \frac{3}{10}$$

$$7 \div 3$$

$$2\frac{1}{3}$$

p. 145 Q 4, 5, 10

9. a .nt c

$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{3}$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{32}{15} \div 2\frac{2}{15}$$

$$2\frac{7}{2} \div 7\frac{1}{3}$$

$$2\frac{14}{2} \times \frac{3}{22}$$

$$2\frac{21}{2} = 11\frac{1}{2}$$

P.145

Q4 et 5