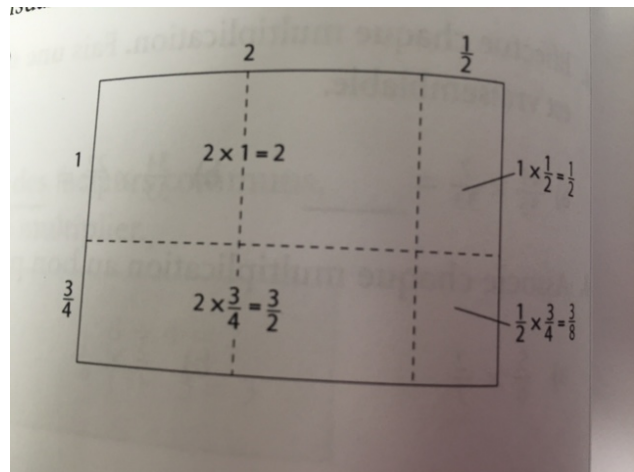


N6 multiplier les fractions

3.4 Multiplier des nombres fractionnaires.

Un modèle est souvent utile pour visualiser une multiplication

$$\begin{aligned}
 2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4} &= (2 \times 1) + \left(\frac{1}{2} \times 1\right) + \left(2 \times \frac{3}{4}\right) + \left(\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}\right) \\
 &= 2 + \frac{1}{2} + \frac{3}{2} + \frac{3}{8} \\
 &= \frac{16}{8} + \frac{4}{8} + \frac{12}{8} + \frac{3}{8} \\
 &= \frac{35}{8} \\
 &= 4\frac{3}{8}
 \end{aligned}$$



Montre $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ sur le rectangle et indique le produit.

$1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} = (\underline{\quad}) + (\underline{\quad}) + (\underline{\quad}) + (\underline{\quad})$
 $= 2 + \underline{\quad}$
 $= \underline{\quad}$

3.6 Diviser des fractions

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

1. Utilise des dénominateurs en commun.

$$\begin{array}{r} 3 \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{6} \times 2 \\ \frac{9}{12} \div \frac{2}{12} \end{array}$$

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

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

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



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

$$\frac{4}{5} \div \frac{2}{3}$$

$\frac{4}{5} \times \frac{3}{2}$ *fais l'inverse*

$$\frac{6}{5} = \frac{1}{5}$$

Détermine chaque quotient en multipliant par le nombre inverse.

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

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

$$\begin{array}{r} 27 \\ -24 \\ \hline 3 \end{array}$$

P, 139.

Q 4, 6, 8, 9, 10, 15

10a) $\frac{7}{12} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \times 3$

$$\frac{7}{12} \cdot \frac{3}{12} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$