

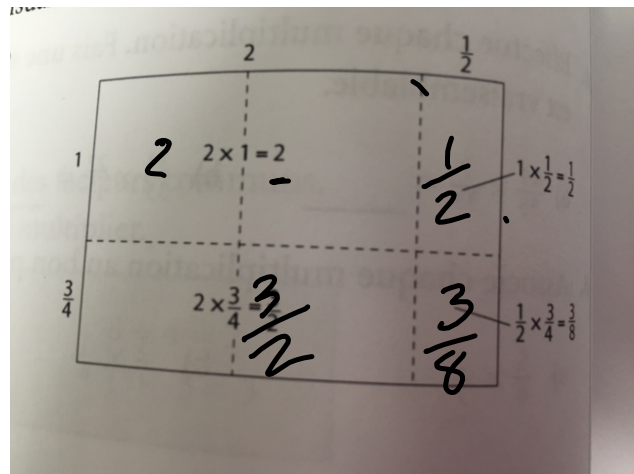
N6 multiplier les fractions

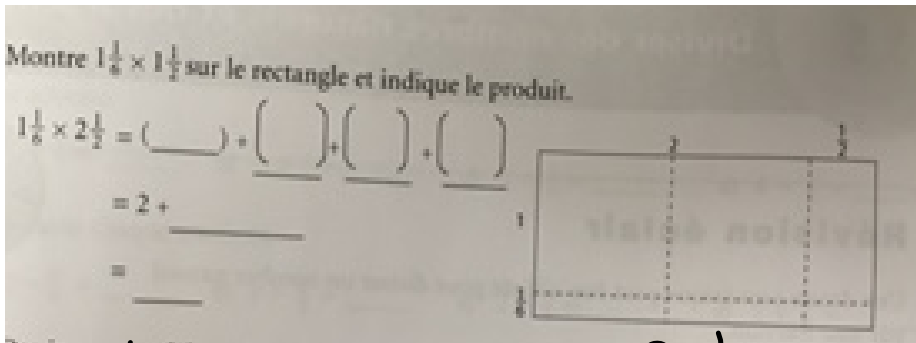
$$2\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4}$$

3.4 Multiplier des nombres fractionnaires.

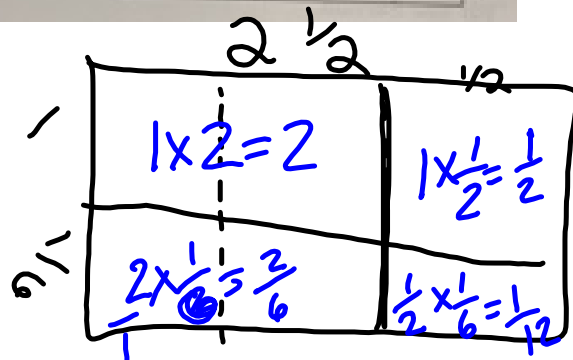
Un modèle est souvent utile pour visualiser une multiplication

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





$1\frac{1}{6} \times 2\frac{1}{2}$



$$2 + \frac{1}{2} + \frac{2}{6} + \frac{1}{12}$$

$$2 + \frac{6}{12} + \frac{4}{12} + \frac{1}{12}$$

$$2 + \frac{6+4+1}{12}$$

$$2\frac{11}{12}$$

$$2\frac{3}{4} * 1\frac{2}{4}$$

$$\frac{11}{\cancel{4}^2} \times \frac{\cancel{6}^3}{4}$$

$$\frac{33}{8}$$

$4\frac{1}{8}$

change a des
fractions impropres.
réduire avant de
multiplier.

$$\begin{aligned} \hookrightarrow 4 \times 8 &= 32 \\ 33 - 32 &= 1 \end{aligned}$$

P. 123

Q 5 et 6

10 11 et 12

MB 19

3.6 Diviser des fractions

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

1. Utilise des dénominateurs en commun.

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

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

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

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.

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

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

Détermine chaque quotient en multipliant par le nombre inverse.

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

