Multiplications de fractions - Exercices - Corrigé

1. Multiplie les fractions suivantes. N'oublie pas de simplifier la réponse à sa forme irréductible.

a)
$$\frac{4}{7} \times \frac{5}{6}$$

d)
$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{8}$$

g)
$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{5}$$

$$=\frac{4\times5}{7\times6}$$

$$=\frac{2\times3}{5\times8}$$

$$=\frac{1\times2}{4\times5}$$

$$=\frac{20}{42}$$

$$=\frac{6}{40}$$

$$=\frac{10}{21}$$

$$=\frac{3}{20}$$

$$=\frac{1}{10}$$

b)
$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{8}$$

e)
$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{7}$$

h)
$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$$

$$=\frac{2\times1}{5\times8}$$

$$=\frac{1\times2}{2\times7}$$

$$=\frac{2\times1}{3\times2}$$

$$=\frac{2}{40}$$

$$=\frac{2}{14}$$

$$=\frac{2}{6}$$

$$=\frac{1}{20}$$

$$=\frac{1}{7}$$

c)
$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{3}$$

f)
$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{7}$$

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

$$=\frac{1\times1}{6\times3}$$

$$=\frac{1\times1}{4\times7}$$

$$=\frac{1\times1}{2\times6}$$

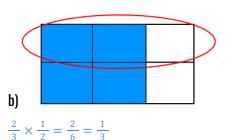
$$=\frac{1}{18}$$

$$=\frac{1}{28}$$

$$=\frac{1}{12}$$

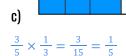
2. Quelle est la multiplication représentée par cette image?











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

3. Multiplie les fractions suivantes. N'oublie pas de simplifier la réponse à sa forme irréductible.

4. Le réservoir d'essence de la voiture de Paula est rempli aux $\frac{7}{8}$. Paula estime qu'elle consommera les $\frac{2}{3}$ de l'essence restante pour se rendre chez elle. Quelle fraction d'un réservoir utilisera-t-elle?

$$= \frac{2}{3}x\frac{7}{8}$$

$$= \frac{2x7}{3x8}$$

$$= \frac{14}{24}$$

$$= \frac{7}{12}$$

Paula utilisera donc $\frac{7}{12}$ de son réservoir d'essence