Rappel. On multiplie (ou on divise) le haut **et** le bas par le **même** nombre. Exemple : $\frac{2}{3} = \frac{2\times 4}{3\times 4} = \frac{8}{12}$

Exercice 1 : *(Je multiplie.)* ★☆☆☆

Complète. L'exemple grisé est déjà fait.

1. Multiplie le haut et le bas par 2.

$\frac{2}{3} = \frac{2\times 2}{3\times 2} = \frac{4}{6}$ $\quad \frac{1}{4} = \frac{1\times 2}{4\times 2} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$ $\quad \frac{3}{5} = \frac{3\times 2}{5\times 2} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$ $\quad \frac{5}{6} = \frac{5\times 2}{6\times 2} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$ $\quad \frac{4}{7} = \frac{4\times 2}{7\times 2} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

2. Multiplie le haut et le bas par 10.

$\frac{1}{2} = \frac{1\times 10}{2\times 10} = \frac{10}{20}$ $\quad \frac{3}{4} = \frac{3\times 10}{4\times 10} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$ $\quad \frac{2}{5} = \frac{2\times 10}{5\times 10} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$ $\quad \frac{7}{10} = \frac{7\times 10}{10\times 10} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$ $\quad \frac{4}{9} = \frac{4\times 10}{9\times 10} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

Exercice 2 : *(Je divise.)* ★☆☆☆

Divise le haut et le bas par le nombre donné. Complète.

$\frac{6}{8} = \frac{6\div 2}{8\div 2} = \frac{3}{4}$ $\quad \frac{12}{15} = \frac{12\div 3}{15\div 3} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$ $\quad \frac{10}{15} = \frac{10\div 5}{15\div 5} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$ $\quad \frac{30}{50} = \frac{30\div 10}{50\div 10} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$ $\quad \frac{8}{20} = \frac{8\div 4}{20\div 4} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

Exercice 3 : *(Je trouve le nombre qui manque.)* ★★☆☆

Trouve par combien on multiplie, puis complète.

1. Le nombre qui manque est en haut.

$2\times 3 = 6$ donc $\times 3$; $\frac{1}{2} = \frac{1\times 3}{2\times 3} = \frac{3}{6}$

$3\times \ldots = 12$ donc $\times \ldots$; $\frac{1}{3} = \frac{1\times \ldots}{3\times \ldots} = \frac{\ldots.}{12}$

$5\times \ldots = 10$ donc $\times \ldots$; $\frac{2}{5} = \frac{2\times \ldots}{5\times \ldots} = \frac{\ldots.}{10}$

$4\times \ldots = 40$ donc $\times \ldots$; $\frac{3}{4} = \frac{3\times \ldots}{4\times \ldots} = \frac{\ldots.}{40}$

2. Le nombre qui manque est en bas.

$1\times 2 = 2$ donc $\times 2$; $\frac{1}{4} = \frac{1\times 2}{4\times 2} = \frac{2}{8}$

$2\times \ldots = 10$ donc $\times \ldots$; $\frac{2}{3} = \frac{2\times \ldots}{3\times \ldots} = \frac{10}{\ldots.}$

$3\times \ldots = 9$ donc $\times \ldots$; $\frac{3}{5} = \frac{3\times \ldots}{5\times \ldots} = \frac{9}{\ldots.}$

$1\times \ldots = 4$ donc $\times \ldots$; $\frac{1}{2} = \frac{1\times \ldots}{2\times \ldots} = \frac{4}{\ldots.}$

Exercice 4 : *(Trois fractions égales.)* ★★☆☆

Écris trois fractions égales à la fraction donnée. Les multiplications sont indiquées.

Fraction	$\times 2$	$\times 3$	$\times 10$
$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{10}{20}$ ← *exemple*
$\frac{3}{4}$	$\frac{\ldots.}{\ldots.}$	$\frac{\ldots.}{\ldots.}$	$\frac{\ldots.}{\ldots.}$
$\frac{2}{5}$	$\frac{\ldots.}{\ldots.}$	$\frac{\ldots.}{\ldots.}$	$\frac{\ldots.}{\ldots.}$