

# EXERCICES

## Exercice 1

Simplifier chacune des fractions suivantes :

a.  $\frac{12 \times 5}{4 \times 7}$

b.  $\frac{15 \times 11}{3 \times 4}$

c.  $\frac{7 \times 3}{12 \times 5}$

## Exercice 2

Effectuer les calculs suivants en indiquant les étapes intermédiaires et en donnant le résultat sous forme simplifiée :

a.  $\frac{7}{3} - \frac{1}{6}$

b.  $\frac{14}{5} \times \frac{25}{21}$

c.  $\frac{3}{4} + \frac{5}{8}$

d.  $\frac{8}{6} \times \frac{27}{20}$

## Exercice 3

Effectuer les opérations ci-dessous et donner le résultat sous forme de fractions simplifiées :

a.  $\frac{1}{6} - \frac{1}{10}$

b.  $\frac{6}{35} \times \frac{14}{9}$

c.  $\frac{5}{6} + \frac{5}{14}$

d.  $\frac{24}{9} \times \frac{55}{88}$

## Exercice 4

Effectuer les calculs ci-dessous en donnant le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

a.  $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) \times \frac{5}{2}$

b.  $\left(4 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{2}\right) \times \frac{4}{3}$

c.  $\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{10}\right) \times 3$

## Exercice 5

Donner les résultats des calculs ci-dessous sous leur forme simplifiée :

a.  $1 - \frac{-15}{7} \times \frac{14}{25}$

b.  $\frac{4}{15} - \frac{24}{72} \times \frac{30}{20}$

c.  $\frac{3}{4} \times \frac{-8}{12} + \frac{3}{4}$

## Exercice 6

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous forme de fractions irréductibles :

a.  $\frac{2}{3} \div \frac{7}{4}$

b.  $\frac{8}{5} \div 3$

c.  $\frac{2}{5} \div \frac{4}{15}$

## Exercice 7

Effectuer les calculs suivants en donnant les résultats sous forme de fractions simplifiées :

a.  $2 + 4 \div \left(-\frac{4}{3}\right)$

b.  $3 + \frac{2}{3} \div \frac{1}{3}$

## Exercice 8

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

a.  $\frac{5}{3} - \frac{10}{9}$

b.  $\frac{1}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{1}{8}$

c.  $\frac{3}{9} - \frac{4}{5}$

d.  $\frac{4}{\frac{1}{3} + \frac{1}{2}}$

# EXERCICES

## Exercice 1

Simplifier chacune des fractions suivantes :

a.  $\frac{12 \times 5}{4 \times 7}$

b.  $\frac{15 \times 11}{3 \times 4}$

c.  $\frac{7 \times 3}{12 \times 5}$

## Exercice 2

Effectuer les calculs suivants en indiquant les étapes intermédiaires et en donnant le résultat sous forme simplifiée :

a.  $\frac{7}{3} - \frac{1}{6}$

b.  $\frac{14}{5} \times \frac{25}{21}$

c.  $\frac{3}{4} + \frac{5}{8}$

d.  $\frac{8}{6} \times \frac{27}{20}$

## Exercice 3

Effectuer les opérations ci-dessous et donner le résultat sous forme de fractions simplifiées :

a.  $\frac{1}{6} - \frac{1}{10}$

b.  $\frac{6}{35} \times \frac{14}{9}$

c.  $\frac{5}{6} + \frac{5}{14}$

d.  $\frac{24}{9} \times \frac{55}{88}$

## Exercice 4

Effectuer les calculs ci-dessous en donnant le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

a.  $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) \times \frac{5}{2}$

b.  $\left(4 - \frac{2}{3} \times \frac{3}{2}\right) \times \frac{4}{3}$

c.  $\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{10}\right) \times 3$

## Exercice 5

Donner les résultats des calculs ci-dessous sous leur forme simplifiée :

a.  $1 - \frac{-15}{7} \times \frac{14}{25}$

b.  $\frac{4}{15} - \frac{24}{72} \times \frac{30}{20}$

c.  $\frac{3}{4} \times \frac{-8}{12} + \frac{3}{4}$

## Exercice 6

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous forme de fractions irréductibles :

a.  $\frac{2}{3} \div \frac{7}{4}$

b.  $\frac{8}{5} \div 3$

c.  $\frac{2}{5} \div \frac{4}{15}$

## Exercice 7

Effectuer les calculs suivants en donnant les résultats sous forme de fractions simplifiées :

a.  $2 + 4 \div \left(-\frac{4}{3}\right)$

b.  $3 + \frac{2}{3} \div \frac{1}{3}$

## Exercice 8

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

a.  $\frac{5}{3} - \frac{10}{9}$

b.  $\frac{1}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{1}{8}$

c.  $\frac{3}{9} - \frac{4}{5}$

d.  $\frac{4}{\frac{1}{3} + \frac{1}{2}}$