EXERCICES

Exercice 1

Simplifier chacune des fractions suivantes:

a.
$$\frac{12\times5}{4\times7}$$

b.
$$\frac{15 \times 11}{3 \times 4}$$
 c. $\frac{7 \times 3}{12 \times 5}$

c.
$$\frac{7\times3}{12\times4}$$

Exercice 3

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

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

a.
$$\frac{1}{6} - \frac{1}{10}$$
 b. $\frac{6}{35} \times \frac{14}{9}$ c. $\frac{5}{6} + \frac{5}{14}$ d. $\frac{24}{9} \times \frac{55}{88}$

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

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

Exercice 5

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

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

a.
$$1 - \frac{-15}{7} \times \frac{14}{25}$$
 b. $\frac{4}{15} - \frac{24}{72} \times \frac{30}{20}$ c. $\frac{3}{4} \times \frac{-8}{12} + \frac{3}{4}$

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

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

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

Exercice 2

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

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

a.
$$\frac{7}{3} - \frac{1}{6}$$
 b. $\frac{14}{5} \times \frac{25}{21}$ c. $\frac{3}{4} + \frac{5}{8}$

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

d.
$$\frac{8}{6} \times \frac{2}{2}$$

Exercice 4

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

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

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

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

Exercice 6

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

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

b.
$$\frac{8}{5}$$
 ÷

a.
$$\frac{2}{3} \div \frac{7}{4}$$
 b. $\frac{8}{5} \div 3$ c. $\frac{2}{5} \div \frac{4}{15}$

Exercice 8

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

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

a.
$$\frac{5}{3} - \frac{10}{9}$$
 b. $\frac{1}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{1}{8}$ **c.** $\frac{3}{\frac{9}{5}}$ **d.** $\frac{4}{\frac{1}{3} + \frac{1}{2}}$

c.
$$\frac{3}{9}$$

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

EXERCICES

Exercice 1

Simplifier chacune des fractions suivantes:

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

a.
$$\frac{12 \times 5}{4 \times 7}$$
 b. $\frac{15 \times 11}{3 \times 4}$ c. $\frac{7 \times 3}{12 \times 5}$

c.
$$\frac{7\times3}{12\times4}$$

Exercice 3

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

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

a.
$$\frac{1}{6} - \frac{1}{10}$$
 b. $\frac{6}{35} \times \frac{14}{9}$ c. $\frac{5}{6} + \frac{5}{14}$ d. $\frac{24}{9} \times \frac{55}{88}$

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

d.
$$\frac{24}{9} \times \frac{58}{8}$$

Exercice 5

Donner les résultats des calculs ci-dessous sous leur forme

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

a.
$$1 - \frac{-15}{7} \times \frac{14}{25}$$
 b. $\frac{4}{15} - \frac{24}{72} \times \frac{30}{20}$ c. $\frac{3}{4} \times \frac{-8}{12} + \frac{3}{4}$

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

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

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

Exercice 2

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

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

a.
$$\frac{7}{3} - \frac{1}{6}$$
 b. $\frac{14}{5} \times \frac{25}{21}$ c. $\frac{3}{4} + \frac{5}{8}$ d. $\frac{8}{6} \times \frac{27}{20}$

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

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

Exercice 4

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

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

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

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

Exercice 6

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

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

b.
$$\frac{8}{5}$$
 ÷

a.
$$\frac{2}{3} \div \frac{7}{4}$$
 b. $\frac{8}{5} \div 3$ c. $\frac{2}{5} \div \frac{4}{15}$

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.
$$\frac{3}{9}$$

a.
$$\frac{5}{3} - \frac{10}{9}$$
 b. $\frac{1}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{1}{8}$ c. $\frac{3}{\frac{9}{5}}$ d. $\frac{4}{\frac{1}{3} + \frac{1}{2}}$