

EXERCICE 1.1

Ecrire sous la forme d'une fraction irréductible :

$$A = \frac{8}{12}$$

$$B = \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$$

$$C = \frac{2}{3} + \frac{5}{6}$$

$$D = \frac{2}{5} - 1$$

$$E = \frac{5}{4} - \frac{7}{6}$$

$$F = \frac{1}{15} + \frac{1}{3} - \frac{3}{20}$$

EXERCICE 1.2

Ecrire sous la forme d'une fraction, la plus simple possible :

$$A = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$$

$$B = \frac{3}{2a} + \frac{5}{b}$$

$$C = \frac{3}{2a} - \frac{1}{ab}$$

$$D = \frac{1}{2a} + \frac{1}{6a} + \frac{1}{15a}$$

$$E = \frac{1}{a} + \frac{1}{a^2} + \frac{1}{a^3}$$

$$F = \frac{2}{ab} + \frac{3}{a^2} + \frac{4}{b^2}$$

EXERCICE 1.3

Ecrire sous la forme d'une fraction irréductible :

$$A = \frac{4}{3} \times \frac{7}{5}$$

$$B = \frac{2}{5} \times \frac{5}{9}$$

$$C = \frac{7}{8} \times \frac{6}{5}$$

$$D = \frac{-2}{5} \times \frac{3}{-7} \times \frac{-7}{2}$$

$$E = 7 \times \frac{1}{11} \times \frac{3}{14}$$

$$F = \frac{6}{35} \times \frac{14}{3} \times \frac{1}{2}$$

EXERCICE 1.4

Ecrire sous la forme d'une fraction irréductible :

$$A = \frac{2}{3} \div \frac{5}{7}$$

$$B = \frac{1}{3} \div 5$$

$$C = -4 \div \frac{-2}{13}$$

$$D = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{5}{3}}$$

$$E = \frac{3}{\frac{7}{2}}$$

$$F = -\frac{\frac{-12}{49}}{\frac{-3}{-35}}$$

EXERCICE 1.5

Ecrire sous la forme d'une fraction, la plus simple possible :

$$A = \frac{b^2}{a^5} \times \frac{a^7}{b^3}$$

$$B = \frac{b^2}{a^5} \div \frac{a^7}{b^3}$$

$$C = \frac{a^3}{b^2} \times \frac{3a^2}{b} \times \frac{b^7}{2a^4}$$

EXERCICE 1.6

Ecrire sous la forme d'une fraction irréductible :

$$A = \frac{2}{3} - \frac{4}{3} \times \frac{2}{5}$$

$$B = 1 + \frac{1}{\frac{1}{2}}$$

$$C = \frac{7}{3} \left(2 - \frac{11}{4} \right)$$

$$D = \frac{1 + \frac{1}{7}}{1 + \frac{1}{3}}$$

$$E = \frac{-3}{5} \times \frac{5}{\frac{-6}{13}}$$

$$F = \frac{4}{\frac{2}{3} - \frac{5}{6}}$$

$$G = \frac{5}{7} + \left(\frac{3}{2} \right)^2$$

$$H = \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{5}}{\frac{1}{3} - \frac{1}{4}}$$

$$I = \frac{\frac{7}{-6} \times \frac{3}{-10}}{\frac{-14}{5} \times \frac{1}{-5}}$$