

Exercice 1

Calculer les expressions suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{\frac{2}{5} + 6}{\frac{-7}{9} - 7}$$

$$B = \frac{9}{2} \div \left(\frac{1}{11} + \frac{-1}{13} \right)$$

$$C = \frac{-15}{13} - \frac{15}{104} \times \frac{-13}{9}$$

Exercice 2

Calculer les expressions suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{\frac{8}{5} - 1}{\frac{3}{2} - 9}$$

$$B = \frac{-1}{2} \div \left(\frac{3}{11} - \frac{-9}{4} \right)$$

$$C = 2 + \frac{10}{9} \div \frac{16}{9}$$

Exercice 3

Calculer les expressions suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{-7}{6} \times \left(\frac{-1}{2} - \frac{-13}{3} \right)$$

$$B = \frac{\frac{-7}{4} - 8}{\frac{-1}{2} + 2}$$

$$C = \frac{-20}{7} - \frac{16}{49} \times \frac{-21}{4}$$

Exercice 4

Calculer les expressions suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{-26}{5} - \frac{26}{5} \div \frac{52}{25}$$

$$B = \frac{-10}{3} \div \left(\frac{-13}{10} + \frac{10}{13} \right)$$

$$C = \frac{\frac{-6}{5} + 6}{\frac{-7}{8} - 2}$$

Exercice 5

Calculer les expressions suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{-1}{8} \div \left(\frac{-10}{9} + \frac{7}{8} \right)$$

$$B = \frac{-3}{8} - \frac{-3}{64} \times \frac{4}{3}$$

$$C = \frac{\frac{3}{2} + 1}{\frac{-2}{3} - 7}$$

Exercice 6

Calculer les expressions suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{-1}{4} \div \left(\frac{-8}{13} + \frac{-13}{5} \right)$$

$$B = \frac{\frac{7}{4} - 8}{\frac{7}{6} - 10}$$

$$C = \frac{90}{13} + \frac{3}{13} \times \frac{39}{50}$$

Exercice 7

Calculer les expressions suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{-10}{7} \times \left(\frac{-6}{11} - \frac{8}{7} \right) \quad \left| \quad B = \frac{\frac{-10}{9} + 8}{\frac{2}{3} - 4} \quad \left| \quad C = \frac{-16}{7} + \frac{-9}{28} \div \frac{-10}{21}$$

Exercice 8

Calculer les expressions suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{8}{3} + \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \quad \left| \quad B = \frac{\frac{-2}{5} - 10}{\frac{-7}{9} + 5} \quad \left| \quad C = \frac{-7}{6} \div \left(\frac{5}{13} + \frac{13}{4} \right)$$

Exercice 9

Calculer les expressions suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{25}{3} + \frac{20}{9} \div \frac{-5}{6} \quad \left| \quad B = \frac{-1}{2} \times \left(\frac{1}{9} + \frac{-1}{11} \right) \quad \left| \quad C = \frac{\frac{5}{2} - 9}{\frac{-7}{3} + 5}$$

Exercice 10

Calculer les expressions suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{5}{2} + \frac{-25}{8} \times \frac{24}{5} \quad \left| \quad B = \frac{\frac{5}{7} - 1}{\frac{3}{4} - 9} \quad \left| \quad C = \frac{-1}{5} \div \left(\frac{-7}{12} + \frac{9}{5} \right)$$

Exercice 11

Calculer les expressions suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{3}{10} \times \left(\frac{-11}{6} + \frac{-4}{5} \right) \quad \left| \quad B = \frac{\frac{9}{2} + 1}{\frac{-9}{4} + 7} \quad \left| \quad C = \frac{12}{7} - \frac{-5}{7} \times \frac{7}{2}$$

Exercice 12

Calculer les expressions suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{\frac{-1}{8} - 9}{\frac{4}{5} + 2} \quad \left| \quad B = \frac{3}{4} \times \left(\frac{7}{11} + \frac{-9}{8} \right) \quad \left| \quad C = \frac{48}{7} + \frac{-24}{7} \div \frac{-72}{7}$$