

**Exercice 1**

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

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

$$B = -8 + \frac{16}{21} \div \frac{-20}{7}$$

$$C = \frac{-1}{2} \div \left( \frac{-1}{10} - \frac{-1}{7} \right)$$

**Exercice 2**

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

$$A = \frac{-9}{8} \times \left( \frac{-7}{3} - \frac{-1}{11} \right)$$

$$B = \frac{3}{4} + \frac{-27}{8} \div \frac{3}{8}$$

$$C = \frac{\frac{-9}{2} + 4}{\frac{4}{3} + 4}$$

**Exercice 3**

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

$$A = \frac{-2}{3} \times \left( \frac{-11}{4} - \frac{-12}{13} \right)$$

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

$$C = -12 - \frac{3}{2} \div -1$$

**Exercice 4**

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

$$A = \frac{-2}{7} - \frac{8}{35} \times \frac{14}{5}$$

$$B = \frac{7}{8} \div \left( \frac{2}{7} + \frac{5}{3} \right)$$

$$C = \frac{\frac{-5}{2} - 2}{\frac{10}{7} + 4}$$

**Exercice 5**

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

$$A = \frac{7}{8} \times \left( \frac{1}{12} + \frac{8}{5} \right)$$

$$B = \frac{\frac{4}{9} + 10}{\frac{9}{8} - 9}$$

$$C = 2 + \frac{3}{10} \div \frac{3}{8}$$

**Exercice 6**

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

$$A = \frac{-1}{2} \div \left( \frac{13}{4} + \frac{-13}{5} \right)$$

$$B = \frac{\frac{7}{9} + 4}{\frac{5}{9} - 2}$$

$$C = \frac{50}{9} + \frac{4}{9} \times \frac{9}{70}$$