

Exercice 1

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{-11}{38} \div \frac{-1}{22} - \frac{1}{19} \\ B = \frac{11}{20} - \frac{7}{4} \div \frac{-15}{16} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-3}{14} + \frac{-5}{13} \div \frac{-7}{39} \\ D = \frac{-8}{3} \times \frac{15}{4} \div \frac{5}{24} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{1}{2} \times \left(\frac{-15}{4} + \frac{1}{12} \right) \\ F = \frac{5}{14} + \frac{-11}{21} - \frac{-11}{10} \end{array}$$

Exercice 2

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{-15}{13} \div \frac{14}{13} \times \frac{-13}{15} \\ B = \frac{2}{13} \div \left(\frac{-9}{2} + \frac{7}{2} \right) \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{11}{10} + \frac{-6}{19} \div \frac{-1}{38} \\ D = \frac{-11}{4} + \frac{16}{5} \times \frac{9}{4} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-1}{2} - \frac{-13}{33} \times \frac{11}{3} \\ F = \frac{-2}{15} - \frac{-16}{11} \div \frac{8}{11} \end{array}$$

Exercice 3

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{-10}{9} \div \frac{10}{11} - \frac{-11}{2} \\ B = \frac{5}{2} - \frac{3}{4} \div \frac{-2}{7} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{5}{6} \times \frac{14}{5} - \frac{-11}{2} \\ D = \frac{-4}{13} - \left(\frac{3}{13} + \frac{-1}{13} \right) \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{1}{4} - \frac{-9}{26} \div \frac{-1}{26} \\ F = \frac{-1}{2} + \frac{-11}{4} \div \frac{5}{39} \end{array}$$

Exercice 4

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{-1}{36} - \frac{1}{16} \div \frac{-1}{20} \\ B = \frac{7}{20} \div \left(\frac{3}{5} + \frac{3}{10} \right) \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-16}{15} + \frac{14}{5} \div \frac{-1}{13} \\ D = \frac{-15}{2} + \frac{-3}{2} \div \frac{-1}{28} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{1}{16} - \frac{-11}{24} \div \frac{-1}{39} \\ F = \frac{-3}{20} - \frac{-15}{7} \div \frac{-6}{35} \end{array}$$

Exercice 5

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{3}{25} \div \left(\frac{-1}{2} + \frac{3}{10} \right) \\ B = \frac{-7}{10} \times \frac{-10}{9} - \frac{11}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-14}{13} \times \frac{-13}{18} \div \frac{-1}{16} \\ D = \frac{11}{3} \times \frac{-1}{2} \div \frac{-5}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-14}{5} + \frac{-5}{14} \times \frac{-7}{25} \\ F = \frac{13}{21} \div \left(\frac{3}{10} + \frac{-7}{6} \right) \end{array}$$

Exercice 6

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{-11}{16} + \frac{-13}{4} - \frac{1}{8} \\ B = \frac{1}{2} + \frac{13}{16} \times \frac{-16}{13} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-7}{4} \div \frac{5}{4} \times \frac{-16}{7} \\ D = \frac{4}{19} + \frac{6}{19} \div \frac{1}{14} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-8}{5} \times \left(\frac{13}{6} - \frac{7}{24} \right) \\ F = \frac{5}{3} - \frac{-13}{8} \div \frac{-13}{20} \end{array}$$