

Exercice 1

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{7}{2} + \frac{9}{7} \div \frac{1}{14} \\ B = \frac{-9}{13} \div \frac{-1}{30} \times \frac{-13}{17} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-2}{9} + \frac{13}{3} - \frac{-5}{18} \\ D = \frac{-3}{20} + \frac{6}{31} \div \frac{-1}{31} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-11}{2} - \frac{-11}{4} \div \frac{-7}{4} \\ F = \frac{15}{19} \times \left(\frac{13}{5} + \frac{10}{3} \right) \end{array} \right.$$

Exercice 2

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{-4}{3} \times \left(\frac{-15}{2} + \frac{-13}{10} \right) \\ B = \frac{4}{19} + \frac{-12}{19} - \frac{-9}{19} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-10}{21} \times \left(\frac{-13}{4} + \frac{-13}{20} \right) \\ D = \frac{7}{10} \div \frac{-1}{19} - \frac{-9}{10} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-6}{5} + \frac{-3}{34} \div \frac{-15}{34} \\ F = \frac{11}{27} \times \frac{-9}{2} - \frac{2}{3} \end{array} \right.$$

Exercice 3

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{10}{7} + \frac{-5}{3} \div \frac{7}{15} \\ B = \frac{-1}{2} + \frac{-9}{5} - \frac{-7}{2} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{4}{9} + \frac{5}{9} - \frac{9}{14} \\ D = \frac{7}{4} \div \frac{5}{3} - \frac{-11}{30} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{11}{3} + \frac{-7}{3} \div \frac{-7}{24} \\ F = \frac{-16}{5} + \frac{3}{38} \div \frac{-3}{19} \end{array} \right.$$

Exercice 4

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{1}{16} - \frac{3}{10} \times \frac{5}{8} \\ B = \frac{-14}{13} \div \left(\frac{5}{24} - \frac{1}{8} \right) \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{3}{2} - \frac{5}{21} \div \frac{6}{35} \\ D = \frac{-3}{5} + \frac{7}{15} \div \frac{-1}{38} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{1}{28} - \left(\frac{13}{4} + \frac{-3}{2} \right) \\ F = \frac{-1}{4} - \frac{16}{3} + \frac{1}{6} \end{array} \right.$$

Exercice 5

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{-5}{31} \times \left(\frac{-11}{5} + \frac{13}{20} \right) \\ B = \frac{5}{4} \times \frac{-2}{3} \div \frac{-5}{21} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{13}{5} \div \frac{-13}{37} + \frac{13}{4} \\ D = \frac{-9}{22} + \frac{-5}{13} \div \frac{10}{13} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-11}{39} \times \frac{-13}{5} + \frac{11}{30} \\ F = \frac{5}{6} \times \frac{14}{5} - \frac{5}{3} \end{array} \right.$$

Exercice 6

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{5}{17} \div \left(\frac{3}{32} - \frac{1}{32} \right) \\ B = \frac{11}{20} - \frac{12}{23} \div \frac{-2}{23} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{7}{5} \div \left(\frac{-5}{21} + \frac{-1}{21} \right) \\ D = \frac{-11}{2} - \left(\frac{7}{3} + \frac{-13}{21} \right) \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-7}{5} + \frac{-3}{20} \times \frac{-7}{3} \\ F = \frac{-8}{5} + \frac{-7}{3} \div \frac{-5}{32} \end{array} \right.$$