

Exercice 1

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{-1}{18} \div \left(\frac{-1}{5} + \frac{2}{5} \right) \\ B = \frac{-7}{22} + \frac{15}{32} \div \frac{-3}{16} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-11}{2} \times \frac{6}{11} \div \frac{15}{31} \\ D = \frac{14}{11} + \frac{13}{33} - \frac{-11}{9} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-9}{20} \div \left(\frac{-10}{7} - \frac{-3}{7} \right) \\ F = \frac{-9}{13} + \frac{7}{25} \div \frac{-13}{25} \end{array}$$

Exercice 2

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{-7}{4} + \frac{-6}{5} \times \frac{3}{8} \\ B = \frac{14}{11} + \frac{1}{9} \div \frac{11}{18} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-15}{4} \times \left(\frac{7}{2} - \frac{-5}{6} \right) \\ D = \frac{-6}{5} \times \frac{15}{8} \div \frac{3}{8} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{3}{2} \div \frac{3}{37} + \frac{9}{26} \\ F = \frac{11}{2} + \frac{1}{36} \div \frac{5}{18} \end{array}$$

Exercice 3

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{-3}{5} - \frac{-9}{13} \times \frac{-13}{9} \\ B = \frac{11}{2} \times \frac{-4}{7} \div \frac{11}{15} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{1}{28} - \frac{5}{4} \div \frac{-1}{27} \\ D = \frac{13}{2} - \frac{-3}{20} \times \frac{16}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-13}{6} \div \frac{-13}{30} \times \frac{7}{25} \\ F = \frac{4}{9} \times \frac{-9}{40} \div \frac{-2}{33} \end{array}$$

Exercice 4

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{15}{26} \div \left(\frac{-3}{26} - \frac{-9}{26} \right) \\ B = \frac{15}{22} \div \left(\frac{1}{28} + \frac{9}{28} \right) \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{3}{10} \div \frac{-1}{33} \times \frac{-11}{9} \\ D = \frac{16}{35} \div \frac{16}{35} - \frac{6}{7} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-3}{7} \times \left(\frac{-7}{3} + \frac{1}{2} \right) \\ F = \frac{-13}{3} + \frac{2}{3} \div \frac{10}{31} \end{array}$$

Exercice 5

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{-10}{3} \times \left(\frac{-4}{5} - \frac{-7}{20} \right) \\ B = \frac{-4}{17} - \left(\frac{13}{17} + \frac{4}{17} \right) \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{7}{2} \div \left(\frac{-5}{9} + \frac{-1}{6} \right) \\ D = \frac{-5}{12} \div \frac{-1}{15} \times \frac{8}{15} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{6}{5} \times \frac{7}{3} \div \frac{-7}{3} \\ F = \frac{-9}{22} \times \frac{-11}{6} \div \frac{-3}{4} \end{array}$$

Exercice 6

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{-13}{7} - \left(\frac{-3}{28} + \frac{3}{4} \right) \\ B = \frac{1}{40} - \left(\frac{-1}{10} + \frac{-7}{4} \right) \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-7}{8} + \frac{-10}{3} \div \frac{8}{27} \\ D = \frac{-8}{15} + \frac{4}{11} \times \frac{11}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{9}{28} + \frac{-9}{7} \div \frac{-4}{21} \\ F = \frac{-9}{4} + \frac{13}{20} - \frac{-13}{4} \end{array}$$