

Exercice 1

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{11}{2} - \frac{13}{16} \\ B = \frac{9}{2} + \frac{3}{16} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{3}{2} - \frac{4}{9} \\ D = \frac{2}{5} + \frac{5}{4} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-5}{3} + \frac{-15}{4} \\ F = \frac{-1}{5} - \frac{-5}{4} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-1}{10} - \frac{11}{6} \\ H = \frac{13}{6} + \frac{-8}{9} \end{array} \right.$$

Exercice 2

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{9}{2} \times \frac{1}{4} \\ B = \frac{1}{2} \div \frac{6}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-3}{8} \times \frac{-5}{2} \\ D = \frac{11}{4} \div \frac{-4}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{25}{54} \div \frac{25}{54} \\ F = \frac{8}{25} \times \frac{35}{24} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-81}{-15} \times \frac{5}{-18} \\ H = \frac{63}{6} \div \frac{-81}{-6} \end{array} \right.$$

Exercice 3

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{9}{2} \times \frac{-10}{9} - \frac{-3}{8} \\ B = \frac{11}{6} \times \frac{13}{11} - \frac{13}{12} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-5}{3} + \frac{-13}{7} \div \frac{3}{28} \\ D = \frac{-13}{6} + \frac{-10}{21} - \frac{-11}{28} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-3}{13} \times \left(\frac{-8}{9} + \frac{-1}{9} \right) \\ F = \frac{7}{6} \div \frac{7}{27} - \frac{-11}{4} \end{array} \right.$$

Exercice 4

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{7}{8} - \frac{1}{24} \\ B = \frac{2}{35} + \frac{8}{7} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{11}{4} + \frac{3}{5} \\ D = \frac{9}{2} - \frac{10}{9} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-14}{5} + \frac{1}{2} \\ F = \frac{-15}{4} - \frac{-7}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-11}{6} + \frac{1}{10} \\ H = \frac{-7}{4} - \frac{7}{6} \end{array} \right.$$

Exercice 5

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{2}{7} \div \frac{1}{3} \\ B = \frac{5}{2} \times \frac{7}{8} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{5}{-4} \times \frac{-7}{-2} \\ D = \frac{1}{5} \div \frac{1}{-3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{20}{81} \times \frac{27}{20} \\ F = \frac{63}{8} \div \frac{7}{24} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-15}{-28} \times \frac{-16}{15} \\ H = \frac{-36}{16} \div \frac{18}{-12} \end{array} \right.$$

Exercice 6

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{7}{16} \times \frac{-8}{35} \div \frac{-8}{25} \\ B = \frac{11}{2} - \left(\frac{-10}{3} + \frac{5}{18} \right) \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{10}{19} \div \frac{10}{39} \times \frac{10}{39} \\ D = \frac{-13}{2} - \frac{-11}{8} \div \frac{1}{19} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-1}{9} - \left(\frac{-9}{10} + \frac{11}{15} \right) \\ F = \frac{-11}{35} \times \left(\frac{-5}{26} + \frac{-5}{2} \right) \end{array} \right.$$