

**Exercice 1**

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{13}{6} - \frac{13}{30} \\ B = \frac{3}{14} + \frac{4}{7} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{11}{3} + \frac{15}{4} \\ D = \frac{11}{5} - \frac{13}{3} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{13}{5} + \frac{-7}{2} \\ F = \frac{11}{2} - \frac{-13}{9} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{7}{6} - \frac{-4}{9} \\ H = \frac{7}{6} + \frac{-10}{9} \end{array}$$

**Exercice 2**

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{3}{4} \times \frac{3}{5} \\ B = \frac{3}{5} \div \frac{2}{7} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-5}{2} \div \frac{1}{-7} \\ D = \frac{-7}{-9} \times \frac{1}{-2} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{8}{27} \times \frac{3}{16} \\ F = \frac{27}{40} \div \frac{9}{28} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = 0 \div \frac{-16}{63} \\ H = \frac{-48}{-27} \times \frac{12}{-40} \end{array}$$

**Exercice 3**

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{7}{2} + \frac{11}{36} \times \frac{9}{5} \\ B = \frac{-13}{3} \times \left( \frac{8}{13} - \frac{16}{13} \right) \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-3}{4} + \frac{-13}{2} - \frac{15}{28} \\ D = \frac{12}{5} - \frac{16}{15} + \frac{11}{3} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{12}{5} + \frac{-1}{30} \div \frac{-1}{36} \\ F = \frac{-10}{11} \div \frac{-1}{36} + \frac{-14}{11} \end{array}$$

**Exercice 4**

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

$$\begin{array}{l} A = 13 - \frac{4}{5} \\ B = \frac{7}{2} + \frac{9}{20} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{11}{5} - \frac{4}{3} \\ D = \frac{6}{5} + \frac{3}{4} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-8}{9} + \frac{-1}{2} \\ F = \frac{-3}{5} - \frac{-13}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-13}{10} + \frac{3}{35} \\ H = \frac{13}{14} - \frac{-5}{21} \end{array}$$

**Exercice 5**

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{5}{8} \div \frac{2}{3} \\ B = \frac{9}{8} \times \frac{9}{2} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-7}{5} \times \frac{-1}{-2} \\ D = \frac{7}{10} \div \frac{-2}{-9} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{35}{6} \times \frac{3}{56} \\ F = \frac{5}{72} \div \frac{25}{72} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-12}{-20} \times \frac{35}{-20} \\ H = \frac{15}{16} \div \frac{10}{-24} \end{array}$$

**Exercice 6**

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{14}{9} + \frac{4}{15} \div \frac{12}{25} \\ B = \frac{-10}{7} \div \frac{-1}{20} - \frac{-12}{7} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-16}{17} + \frac{5}{17} \div \frac{1}{25} \\ D = \frac{7}{20} \times \frac{-11}{7} \div \frac{11}{26} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{8}{39} \div \left( \frac{-5}{24} + \frac{1}{24} \right) \\ F = \frac{3}{16} + \frac{13}{2} - \frac{13}{2} \end{array}$$