

**Exercice 1**

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{7}{9} + 9 \\ B = \frac{1}{5} - \frac{14}{15} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{9}{2} + \frac{6}{7} \\ D = \frac{1}{3} - \frac{6}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-1}{2} + \frac{-4}{7} \\ F = \frac{-11}{2} - \frac{9}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{4}{9} + \frac{-1}{6} \\ H = \frac{-11}{20} - \frac{8}{15} \end{array} \right.$$

**Exercice 2**

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{3}{2} \div \frac{2}{5} \\ B = \frac{7}{4} \times \frac{9}{2} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{8}{9} \div \frac{-1}{5} \\ D = \frac{1}{-4} \times \frac{-1}{-4} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{15}{14} \times \frac{8}{15} \\ F = \frac{49}{32} \div \frac{49}{36} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{30}{-12} \times \frac{-21}{20} \\ H = \frac{100}{63} \div \frac{50}{-54} \end{array} \right.$$

**Exercice 3**

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{9}{35} \div \frac{-6}{35} + \frac{-7}{3} \\ B = \frac{-13}{2} \div \frac{-5}{22} + \frac{13}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{9}{2} + \frac{-7}{16} \div \frac{-5}{28} \\ D = \frac{7}{4} \div \frac{3}{28} \times \frac{15}{8} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{15}{2} - \frac{-7}{2} \div \frac{-5}{34} \\ F = \frac{11}{8} \times \frac{15}{2} \div \frac{11}{34} \end{array} \right.$$

**Exercice 4**

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{11}{8} + \frac{11}{2} \\ B = \frac{13}{3} - \frac{11}{9} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{15}{7} + \frac{3}{2} \\ D = \frac{11}{2} - \frac{9}{7} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-12}{5} + \frac{7}{4} \\ F = \frac{4}{3} - \frac{-6}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{13}{6} + \frac{-11}{21} \\ H = \frac{-11}{21} - \frac{5}{6} \end{array} \right.$$

**Exercice 5**

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{9}{2} \times \frac{5}{7} \\ B = \frac{1}{2} \div \frac{4}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-9}{-8} \times \frac{-1}{-2} \\ D = \frac{-10}{3} \div \frac{-3}{8} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{72}{25} \div \frac{32}{15} \\ F = \frac{81}{20} \times \frac{8}{27} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-9}{35} \times \frac{-15}{-27} \\ H = \frac{40}{63} \div \frac{-4}{-18} \end{array} \right.$$

**Exercice 6**

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{-14}{5} + \frac{-4}{33} \times \frac{-11}{20} \\ B = \frac{-15}{14} + \frac{4}{3} \div \frac{-1}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{7}{18} - \frac{5}{4} \div \frac{15}{28} \\ D = \frac{-3}{7} + \frac{-9}{14} \div \frac{9}{16} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{7}{3} - \frac{5}{2} \div \frac{-1}{19} \\ F = \frac{-10}{7} + \frac{-4}{7} - \frac{12}{19} \end{array} \right.$$