

**Exercice 1**

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{-14}{13} \times \left( \frac{4}{31} - \frac{4}{31} \right) \\ B = \frac{15}{28} + \frac{-15}{28} - \frac{-14}{19} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-7}{16} + \frac{-5}{27} \div \frac{10}{27} \\ D = \frac{-7}{17} + \frac{16}{7} \div \frac{2}{21} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-8}{3} + \frac{-7}{15} \div \frac{1}{33} \\ F = \frac{-1}{13} + \frac{16}{3} \div \frac{-4}{27} \end{array} \right.$$

**Exercice 2**

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{13}{20} \times \left( \frac{5}{6} + \frac{-5}{2} \right) \\ B = \frac{-3}{8} \div \left( \frac{14}{5} - \frac{8}{3} \right) \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-13}{5} \div \frac{3}{32} \times \frac{-3}{32} \\ D = \frac{13}{2} \times \left( \frac{9}{2} - \frac{5}{26} \right) \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-10}{7} \times \left( \frac{-15}{8} + \frac{9}{16} \right) \\ F = \frac{-6}{5} - \frac{-16}{3} \div \frac{1}{6} \end{array} \right.$$

**Exercice 3**

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{-5}{3} \times \frac{3}{4} \div \frac{10}{29} \\ B = \frac{-15}{19} \div \frac{5}{38} \times \frac{-3}{2} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-15}{16} \div \left( \frac{13}{14} - \frac{11}{14} \right) \\ D = \frac{-9}{5} - \frac{-7}{5} \div \frac{-2}{23} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{6}{5} - \frac{-14}{3} \div \frac{1}{11} \\ F = \frac{-2}{9} \div \frac{1}{36} + \frac{-5}{19} \end{array} \right.$$

**Exercice 4**

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{9}{8} \times \frac{8}{9} + \frac{7}{11} \\ B = \frac{-5}{16} + \frac{11}{16} \div \frac{11}{20} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-7}{10} \times \left( \frac{3}{35} - \frac{14}{5} \right) \\ D = \frac{-1}{18} - \left( \frac{7}{3} + \frac{-8}{3} \right) \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-2}{3} - \left( \frac{5}{9} + \frac{-10}{3} \right) \\ F = \frac{-12}{17} \times \left( \frac{-12}{5} - \frac{-14}{3} \right) \end{array} \right.$$

**Exercice 5**

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{14}{3} \div \frac{7}{18} - \frac{11}{7} \\ B = \frac{2}{3} \div \left( \frac{11}{15} + \frac{-4}{5} \right) \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{16}{13} \times \frac{13}{6} \div \frac{-6}{19} \\ D = \frac{14}{9} - \frac{-5}{2} \div \frac{5}{39} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-13}{14} \times \left( \frac{-11}{2} - \frac{15}{38} \right) \\ F = \frac{-8}{7} + \frac{16}{31} \div \frac{-7}{31} \end{array} \right.$$

**Exercice 6**

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{-14}{15} \div \left( \frac{14}{15} - \frac{-1}{5} \right) \\ B = \frac{15}{32} \times \frac{4}{3} \div \frac{5}{13} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{9}{7} + \frac{-5}{6} \div \frac{7}{33} \\ D = \frac{-11}{9} + \frac{2}{3} \div \frac{-1}{11} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{9}{2} \div \frac{5}{19} + \frac{-9}{20} \\ F = \frac{11}{8} \div \frac{11}{24} + \frac{-6}{13} \end{array} \right.$$