

### Exercice 1

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

$$\begin{array}{l} A = 5 - \frac{7}{4} \\ B = \frac{14}{3} + \frac{1}{30} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{13}{4} + \frac{10}{3} \\ D = \frac{6}{5} - \frac{5}{4} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-13}{5} - \frac{9}{4} \\ F = \frac{14}{3} + \frac{-14}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-4}{9} - \frac{11}{6} \\ H = \frac{1}{15} + \frac{-5}{12} \end{array} \right.$$

### Exercice 2

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

$$\begin{array}{l} A = 4 + \frac{11}{6} \\ B = \frac{13}{3} - 1 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{11}{9} - \frac{3}{2} \\ D = \frac{9}{4} + \frac{3}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-1}{2} - \frac{-15}{7} \\ F = \frac{2}{3} + \frac{-3}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-9}{4} - \frac{-1}{10} \\ H = \frac{-11}{10} + \frac{5}{4} \end{array} \right.$$

### Exercice 3

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{1}{2} + \frac{5}{8} \\ B = \frac{11}{3} - \frac{13}{6} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{1}{3} + \frac{16}{5} \\ D = \frac{15}{2} - \frac{7}{9} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-1}{2} + \frac{-5}{9} \\ F = \frac{4}{3} - \frac{-11}{2} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{11}{35} + \frac{-13}{28} \\ H = \frac{-8}{35} - \frac{-13}{14} \end{array} \right.$$

### Exercice 4

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

$$\begin{array}{l} A = 10 - \frac{11}{8} \\ B = 6 + \frac{12}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{10}{3} - \frac{14}{5} \\ D = \frac{13}{5} + \frac{7}{4} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{15}{2} + \frac{-3}{5} \\ F = \frac{-11}{4} - \frac{-11}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-13}{22} + \frac{14}{33} \\ H = \frac{2}{35} - \frac{-10}{21} \end{array} \right.$$

### Exercice 5

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

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

### Exercice 6

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{3}{7} + \frac{6}{35} \\ B = \frac{11}{8} - \frac{13}{40} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{5}{4} + \frac{7}{5} \\ D = \frac{7}{4} - \frac{16}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-14}{3} + \frac{-13}{2} \\ F = \frac{3}{2} - \frac{-5}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-13}{30} - \frac{13}{20} \\ H = \frac{-7}{6} + \frac{2}{21} \end{array} \right.$$