

Groupe des Instituts Excel

Exercices

Exercice 1

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{2}{15} + \frac{1}{3} \\ B = \frac{9}{8} + \frac{7}{32} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{7}{8} + \frac{5}{32} \\ D = \frac{3}{35} + \frac{6}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{7}{12} + \frac{10}{3} \\ F = \frac{5}{7} + \frac{8}{35} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{9}{5} - \frac{6}{35} \\ H = \frac{8}{5} - \frac{9}{25} \end{array} \right.$$

Exercice 2

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{3}{7} - \frac{4}{63} \\ B = \frac{10}{3} - \frac{2}{15} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{4}{35} + \frac{1}{5} \\ D = \frac{7}{16} + \frac{3}{4} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{8}{3} - \frac{2}{9} \\ F = \frac{1}{2} - \frac{3}{10} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{9}{7} + \frac{10}{21} \\ H = \frac{9}{10} - \frac{3}{5} \end{array} \right.$$

Exercice 3

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{7}{10} - \frac{7}{20} \\ B = \frac{9}{10} - \frac{3}{50} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{8}{9} - \frac{2}{45} \\ D = \frac{5}{4} + \frac{3}{40} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{9}{4} - \frac{7}{8} \\ F = \frac{3}{4} - \frac{7}{36} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{8}{35} + \frac{8}{7} \\ H = \frac{7}{2} - \frac{5}{4} \end{array} \right.$$

Exercice 4

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{1}{8} + \frac{5}{24} \\ B = \frac{7}{3} - \frac{7}{24} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{9}{40} + \frac{1}{4} \\ D = \frac{9}{16} + \frac{3}{8} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{9}{4} + \frac{3}{2} \\ F = \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{9}{7} + \frac{5}{63} \\ H = \frac{1}{2} - \frac{3}{14} \end{array} \right.$$

Exercice 5

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{7}{3} - \frac{5}{24} \\ B = \frac{3}{2} + \frac{3}{4} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{7}{18} + \frac{7}{6} \\ D = \frac{4}{81} + \frac{5}{9} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{5}{14} + \frac{9}{7} \\ F = \frac{3}{2} + \frac{3}{10} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{1}{5} - \frac{7}{50} \\ H = \frac{3}{4} - \frac{3}{8} \end{array} \right.$$

Exercice 6

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{10}{3} + \frac{8}{21} \\ B = \frac{9}{2} + \frac{7}{20} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{3}{10} + \frac{7}{90} \\ D = \frac{4}{9} - \frac{7}{36} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{1}{8} + \frac{3}{64} \\ F = \frac{9}{5} - \frac{9}{20} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{7}{2} + \frac{9}{16} \\ H = \frac{7}{16} + \frac{1}{8} \end{array} \right.$$