

# Groupe des Instituts Excel

## Exercices

### Exercice 1

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{4}{9} - \frac{7}{27} \\ B = \frac{6}{5} - \frac{8}{45} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{6}{5} - \frac{7}{30} \\ D = \frac{8}{7} - \frac{4}{35} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{10}{9} - \frac{5}{72} \\ F = \frac{9}{14} + \frac{3}{2} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{10}{7} - \frac{4}{35} \\ H = \frac{10}{49} + \frac{8}{7} \end{array} \right.$$

### Exercice 2

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{9}{14} + \frac{6}{7} \\ B = \frac{2}{5} - \frac{4}{25} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{3}{20} - \frac{1}{10} \\ D = \frac{5}{7} - \frac{4}{21} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{10}{7} - \frac{10}{63} \\ F = \frac{7}{2} + \frac{3}{14} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{5}{8} + \frac{5}{2} \\ H = \frac{3}{2} - \frac{7}{12} \end{array} \right.$$

### Exercice 3

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{7}{4} - \frac{7}{40} \\ B = \frac{7}{2} - \frac{3}{4} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{7}{15} - \frac{2}{5} \\ D = \frac{5}{4} - \frac{7}{20} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{8}{7} + \frac{4}{21} \\ F = \frac{9}{20} + \frac{6}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{7}{9} - \frac{7}{72} \\ H = \frac{2}{5} - \frac{6}{35} \end{array} \right.$$

### Exercice 4

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{7}{3} - \frac{7}{27} \\ B = \frac{8}{5} - \frac{7}{45} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{9}{10} - \frac{7}{40} \\ D = \frac{1}{2} - \frac{3}{8} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{7}{2} - \frac{7}{18} \\ F = \frac{5}{72} + \frac{8}{9} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{3}{5} - \frac{6}{35} \\ H = \frac{7}{8} + \frac{7}{24} \end{array} \right.$$

### Exercice 5

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{8}{9} - \frac{1}{3} \\ B = \frac{7}{36} - \frac{1}{6} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{9}{8} - \frac{5}{48} \\ D = \frac{7}{80} + \frac{7}{8} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{7}{6} + \frac{1}{3} \\ F = \frac{7}{6} - \frac{7}{30} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{4}{7} + \frac{6}{35} \\ H = \frac{6}{5} - \frac{3}{50} \end{array} \right.$$

### Exercice 6

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{1}{8} - \frac{3}{32} \\ B = \frac{3}{4} - \frac{5}{36} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{4}{5} + \frac{8}{45} \\ D = \frac{3}{10} - \frac{7}{80} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{7}{9} + \frac{10}{81} \\ F = \frac{8}{7} - \frac{8}{21} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{1}{5} + \frac{3}{20} \\ H = \frac{5}{16} + \frac{1}{2} \end{array} \right.$$