

# Groupe des Instituts Excel

## Exercices

### Exercice 1

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{5}{16} \times \frac{10}{3} \\ B = \frac{27}{40} \times \frac{40}{27} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{16}{9} \times \frac{15}{14} \\ D = \frac{8}{63} \times \frac{63}{20} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{9}{64} \times \frac{40}{9} \\ F = \frac{49}{10} \times \frac{8}{35} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{7}{15} \times \frac{21}{10} \\ H = \frac{64}{35} \times \frac{21}{40} \end{array} \right.$$

### Exercice 2

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{7}{10} \times \frac{20}{49} \\ B = \frac{1}{48} \times \frac{18}{7} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{7}{18} \times \frac{18}{49} \\ D = \frac{21}{50} \times \frac{25}{24} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{10}{49} \times \frac{21}{8} \\ F = \frac{4}{49} \times \frac{49}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{16}{45} \times \frac{81}{16} \\ H = \frac{9}{32} \times \frac{56}{9} \end{array} \right.$$

### Exercice 3

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{7}{16} \times \frac{16}{3} \\ B = \frac{10}{21} \times \frac{28}{15} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{32}{21} \times \frac{9}{80} \\ D = \frac{20}{21} \times \frac{27}{16} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{9}{40} \times \frac{10}{27} \\ F = \frac{9}{28} \times \frac{28}{27} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{56}{27} \times \frac{15}{16} \\ H = \frac{36}{35} \times \frac{7}{36} \end{array} \right.$$

### Exercice 4

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{32}{21} \times \frac{3}{16} \\ B = \frac{64}{15} \times \frac{45}{32} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{5}{21} \times \frac{24}{25} \\ D = \frac{60}{49} \times \frac{21}{20} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{49}{20} \times \frac{32}{35} \\ F = \frac{27}{56} \times \frac{56}{15} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{36}{35} \times \frac{15}{32} \\ H = \frac{12}{25} \times \frac{35}{48} \end{array} \right.$$

### Exercice 5

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{40}{21} \times \frac{27}{64} \\ B = \frac{40}{21} \times \frac{3}{32} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{63}{20} \times \frac{10}{49} \\ D = \frac{3}{8} \times \frac{8}{15} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{20}{49} \times \frac{49}{10} \\ F = \frac{27}{100} \times \frac{20}{9} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{1}{63} \times \frac{72}{7} \\ H = \frac{100}{49} \times \frac{7}{90} \end{array} \right.$$

### Exercice 6

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{9}{80} \times \frac{64}{27} \\ B = \frac{16}{15} \times \frac{5}{8} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{56}{27} \times \frac{27}{49} \\ D = \frac{16}{35} \times \frac{35}{4} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{10}{9} \times \frac{21}{40} \\ F = \frac{16}{9} \times \frac{9}{10} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{21}{50} \times \frac{70}{9} \\ H = \frac{4}{35} \times \frac{35}{36} \end{array} \right.$$