

### Exercice 1

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{3}{2} \times \frac{5}{8} \\ B = \frac{7}{4} \div \frac{3}{7} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-1}{-3} \times \frac{-1}{-4} \\ D = \frac{-7}{2} \div \frac{-2}{-9} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{18}{25} \times \frac{35}{18} \\ F = \frac{32}{35} \div \frac{16}{35} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-21}{40} \div \frac{-42}{-12} \\ H = \frac{-35}{27} \times \frac{45}{-21} \end{array} \right.$$

### Exercice 2

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{1}{4} \div \frac{3}{5} \\ B = \frac{7}{2} \times \frac{3}{4} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{4}{3} \div \frac{1}{-2} \\ D = \frac{-1}{-8} \times \frac{-3}{2} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{20}{49} \div \frac{2}{49} \\ F = \frac{12}{35} \times \frac{35}{54} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{63}{-63} \times \frac{9}{14} \\ H = \frac{15}{81} \div \frac{30}{-63} \end{array} \right.$$

### Exercice 3

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{3}{4} \times \frac{7}{2} \\ B = \frac{7}{2} \div \frac{6}{7} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{5}{4} \div \frac{1}{-7} \\ D = \frac{3}{4} \times \frac{9}{-4} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{15}{56} \times \frac{49}{15} \\ F = \frac{25}{21} \div \frac{5}{14} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-40}{-21} \times \frac{49}{-40} \\ H = \frac{-15}{28} \div \frac{3}{14} \end{array} \right.$$

### Exercice 4

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{7}{3} \times \frac{7}{2} \\ B = \frac{2}{3} \div \frac{1}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-5}{-8} \times \frac{3}{-2} \\ D = \frac{8}{3} \div \frac{-1}{-10} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{32}{27} \div \frac{40}{63} \\ F = \frac{25}{48} \times \frac{24}{35} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-56}{32} \div \frac{-63}{32} \\ H = \frac{-8}{-35} \times \frac{-70}{-80} \end{array} \right.$$

### Exercice 5

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{2}{5} \div \frac{1}{7} \\ B = \frac{4}{3} \times \frac{2}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-5}{2} \div \frac{-3}{-7} \\ D = \frac{-7}{-2} \times \frac{3}{2} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{16}{63} \div \frac{32}{49} \\ F = \frac{40}{49} \times \frac{49}{16} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-27}{10} \div \frac{-54}{-15} \\ H = \frac{16}{-18} \times \frac{-6}{-12} \end{array} \right.$$

### Exercice 6

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{9}{8} \times \frac{1}{2} \\ B = \frac{4}{3} \div \frac{3}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-1}{6} \div \frac{2}{7} \\ D = \frac{-9}{2} \times \frac{9}{-2} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{49}{24} \div \frac{7}{24} \\ F = \frac{49}{25} \times \frac{25}{63} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{16}{-90} \times \frac{-45}{-32} \\ H = \frac{63}{16} \div \frac{63}{20} \end{array} \right.$$