

Exercice 1

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{5}{4} \times \frac{7}{4} \\ B = \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-7}{-4} \times \frac{-7}{-2} \\ D = \frac{-1}{2} \div \frac{-9}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{27}{20} \times \frac{5}{27} \\ F = \frac{9}{10} \div \frac{3}{35} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-16}{30} \div \frac{-48}{25} \\ H = \frac{-27}{35} \times \frac{-25}{-27} \end{array} \right.$$

Exercice 2

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{7}{2} \times \frac{9}{10} \\ B = \frac{9}{5} \div \frac{2}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-4}{3} \div \frac{-5}{7} \\ D = \frac{-1}{2} \times \frac{9}{7} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{7}{10} \times \frac{15}{14} \\ F = \frac{35}{36} \div \frac{5}{72} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-27}{-20} \times \frac{-40}{27} \\ H = \frac{50}{15} \div \frac{-100}{-27} \end{array} \right.$$

Exercice 3

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{1}{2} \times \frac{1}{10} \\ B = \frac{3}{4} \div \frac{4}{7} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{7}{2} \div \frac{-8}{7} \\ D = \frac{-5}{9} \times \frac{-5}{-2} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{56}{45} \times \frac{63}{16} \\ F = \frac{27}{16} \div \frac{9}{16} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{63}{40} \div \frac{27}{-70} \\ H = \frac{-90}{-60} \times \frac{10}{-90} \end{array} \right.$$

Exercice 4

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{5}{3} \div \frac{6}{7} \\ B = \frac{7}{2} \times \frac{1}{8} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{1}{3} \div \frac{1}{-5} \\ D = \frac{-7}{-4} \times \frac{-1}{-5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{25}{24} \times \frac{9}{50} \\ F = \frac{28}{45} \div \frac{8}{15} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-27}{32} \times \frac{16}{9} \\ H = \frac{54}{42} \div \frac{54}{-14} \end{array} \right.$$

Exercice 5

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{9}{10} \times \frac{7}{2} \\ B = \frac{2}{3} \div \frac{1}{2} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{7}{-4} \times \frac{9}{2} \\ D = \frac{-7}{5} \div \frac{1}{7} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{3}{16} \div \frac{27}{16} \\ F = \frac{50}{9} \times \frac{21}{50} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{20}{72} \div \frac{50}{-18} \\ H = \frac{-12}{-14} \times \frac{49}{-36} \end{array} \right.$$

Exercice 6

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{5}{6} \div \frac{1}{7} \\ B = \frac{5}{3} \times \frac{7}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-1}{5} \times \frac{-7}{4} \\ D = \frac{-9}{2} \div \frac{-7}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{4}{27} \div \frac{20}{27} \\ F = \frac{40}{63} \times \frac{63}{16} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-14}{72} \div \frac{-8}{-90} \\ H = \frac{-54}{-72} \times \frac{-32}{27} \end{array} \right.$$