

Exercice 1

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{6}{5} \div \frac{1}{4} \\ B = \frac{1}{2} \times \frac{1}{10} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-8}{7} \div \frac{1}{5} \\ D = \frac{-7}{-4} \times \frac{1}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{63}{25} \times \frac{5}{42} \\ F = \frac{9}{28} \div \frac{45}{28} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-25}{28} \times \frac{-20}{-10} \\ H = \frac{-12}{63} \div \frac{32}{-36} \end{array} \right.$$

Exercice 2

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{3}{7} \times \frac{9}{2} \\ B = \frac{8}{5} \div \frac{3}{4} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{3}{7} \div \frac{-1}{-8} \\ D = \frac{9}{-5} \times \frac{-7}{-4} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{40}{63} \times \frac{81}{10} \\ F = \frac{70}{27} \div \frac{7}{45} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{6}{24} \div \frac{-4}{-15} \\ H = \frac{-12}{-30} \times \frac{-15}{-20} \end{array} \right.$$

Exercice 3

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{9}{10} \times \frac{1}{2} \\ B = \frac{1}{6} \div \frac{1}{7} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-1}{2} \times \frac{9}{10} \\ D = \frac{9}{4} \div \frac{2}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{9}{20} \div \frac{9}{40} \\ F = \frac{10}{49} \times \frac{7}{20} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-8}{-14} \times \frac{-21}{32} \\ H = \frac{-12}{30} \div \frac{6}{-6} \end{array} \right.$$

Exercice 4

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{1}{5} \times \frac{9}{4} \\ B = \frac{5}{2} \div \frac{6}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{1}{-2} \times \frac{-9}{-10} \\ D = \frac{-10}{3} \div \frac{1}{-4} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{64}{35} \times \frac{15}{64} \\ F = \frac{90}{49} \div \frac{20}{21} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{36}{27} \div \frac{-8}{-45} \\ H = \frac{-80}{-24} \times \frac{-3}{-50} \end{array} \right.$$

Exercice 5

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{3}{2} \div \frac{1}{7} \\ B = \frac{1}{2} \times \frac{9}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{8}{7} \div \frac{-1}{-5} \\ D = \frac{-5}{2} \times \frac{9}{-2} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{2}{49} \times \frac{49}{8} \\ F = \frac{80}{27} \div \frac{100}{27} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-27}{80} \times \frac{-20}{-12} \\ H = \frac{63}{32} \div \frac{14}{-28} \end{array} \right.$$

Exercice 6

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{5}{7} \div \frac{1}{4} \\ B = \frac{1}{4} \times \frac{7}{2} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-5}{3} \div \frac{1}{8} \\ D = \frac{-1}{-2} \times \frac{7}{10} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} E = \frac{81}{40} \times \frac{40}{63} \\ F = \frac{45}{16} \div \frac{27}{20} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{8}{70} \div \frac{-20}{-70} \\ H = \frac{30}{-36} \times \frac{9}{10} \end{array} \right.$$