Exercice 1

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

\[
\begin{align*}
A &= \frac{5}{4} \times \frac{7}{4} \\
B &= \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \\
C &= \frac{-7}{4} \times \frac{-7}{2} \\
D &= \frac{-1}{2} \div \frac{-9}{5} \\
E &= \frac{27}{20} \times \frac{5}{27} \\
F &= \frac{9}{10} \div \frac{3}{35} \\
G &= \frac{-16}{30} \div \frac{-48}{25} \\
H &= \frac{-27}{35} \times \frac{-25}{-27}
\end{align*}
\]

Exercice 2

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

\[
\begin{align*}
A &= \frac{7}{2} \times \frac{9}{10} \\
B &= \frac{9}{5} \div \frac{2}{3} \\
C &= \frac{-4}{3} \div \frac{-5}{7} \\
D &= \frac{-1}{2} \times \frac{9}{7} \\
E &= \frac{7}{10} \times \frac{15}{14} \\
F &= \frac{35}{5} \div \frac{5}{72} \\
G &= \frac{-27}{20} \times \frac{-40}{27} \\
H &= \frac{50}{15} \times \frac{-100}{-27}
\end{align*}
\]

Exercice 3

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

\[
\begin{align*}
A &= \frac{1}{2} \times \frac{1}{10} \\
B &= \frac{3}{4} \div \frac{7}{3} \\
C &= \frac{7}{2} \times \frac{-8}{7} \\
D &= \frac{-5}{9} \times \frac{-5}{2} \\
E &= \frac{56}{45} \times \frac{63}{16} \\
F &= \frac{27}{16} \div \frac{9}{16} \\
G &= \frac{63}{40} \times \frac{27}{70} \\
H &= \frac{-90}{60} \times \frac{10}{-90}
\end{align*}
\]

Exercice 4

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

\[
\begin{align*}
A &= \frac{5}{3} \times \frac{6}{7} \\
B &= \frac{7}{2} \times \frac{1}{8} \\
C &= \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \\
D &= \frac{-7}{-4} \times \frac{-1}{-5} \\
E &= \frac{25}{24} \times \frac{9}{50} \\
F &= \frac{28}{45} \div \frac{8}{15} \\
G &= \frac{-27}{32} \times \frac{16}{9} \\
H &= \frac{54}{42} \times \frac{54}{-14}
\end{align*}
\]

Exercice 5

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

\[
\begin{align*}
A &= \frac{9}{10} \times \frac{7}{2} \\
B &= \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \\
C &= \frac{-4}{5} \times \frac{9}{2} \\
D &= \frac{-7}{5} \div \frac{1}{7} \\
E &= \frac{3}{16} \times \frac{27}{16} \\
F &= \frac{50}{9} \times \frac{21}{50} \\
G &= \frac{20}{72} \div \frac{50}{-18} \\
H &= \frac{-12}{-14} \times \frac{49}{-36}
\end{align*}
\]

Exercice 6

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

\[
\begin{align*}
A &= \frac{5}{6} \times \frac{1}{7} \\
B &= \frac{5}{3} \times \frac{7}{3} \\
C &= \frac{-1}{5} \times \frac{-7}{4} \\
D &= \frac{-9}{2} \div \frac{-7}{3} \\
E &= \frac{4}{27} \times \frac{20}{27} \\
F &= \frac{40}{63} \times \frac{63}{16} \\
G &= \frac{-14}{72} \times \frac{-8}{-90} \\
H &= \frac{-54}{-72} \times \frac{-32}{27}
\end{align*}
\]