

Exercice 1

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

$$A = \frac{7}{8} \div \frac{1}{7}$$

$$B = \frac{5}{2} \times \frac{5}{8}$$

$$C = \frac{-7}{2} \div \frac{2}{-9}$$

$$D = \frac{-9}{2} \times \frac{-5}{2}$$

$$E = \frac{27}{10} \div \frac{27}{50}$$

$$F = \frac{5}{54} \times \frac{63}{10}$$

$$G = \frac{-18}{-40} \times \frac{5}{18}$$

$$H = \frac{-2}{45} \div \frac{6}{-27}$$

Exercice 2

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

$$A = \frac{7}{5} \div \frac{1}{2}$$

$$B = \frac{7}{4} \times \frac{1}{3}$$

$$C = \frac{-1}{2} \div \frac{3}{-5}$$

$$D = \frac{-1}{-4} \times \frac{-7}{-4}$$

$$E = \frac{32}{81} \div \frac{64}{63}$$

$$F = \frac{45}{16} \times \frac{40}{63}$$

$$G = \frac{27}{-16} \times \frac{-48}{-21}$$

$$H = \frac{-81}{10} \div \frac{45}{-10}$$

Exercice 3

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

$$A = \frac{4}{5} \div \frac{3}{8}$$

$$B = \frac{9}{2} \times \frac{5}{4}$$

$$C = \frac{9}{5} \div \frac{4}{-7}$$

$$D = \frac{4}{-3} \times \frac{-2}{-5}$$

$$E = \frac{4}{45} \times \frac{45}{4}$$

$$F = \frac{16}{45} \div \frac{16}{63}$$

$$G = \frac{27}{14} \div \frac{-90}{-56}$$

$$H = \frac{-30}{-48} \times \frac{36}{35}$$

Exercice 4

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

$$A = \frac{2}{7} \div \frac{1}{4}$$

$$B = \frac{1}{5} \times \frac{1}{2}$$

$$C = \frac{-3}{-7} \times \frac{-9}{-2}$$

$$D = \frac{4}{3} \div \frac{-3}{4}$$

$$E = \frac{49}{27} \div \frac{70}{81}$$

$$F = \frac{25}{16} \times \frac{16}{35}$$

$$G = \frac{-35}{18} \div \frac{42}{-18}$$

$$H = \frac{-56}{9} \times \frac{-15}{28}$$

Exercice 5

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

$$A = \frac{1}{8} \div \frac{1}{5}$$

$$B = \frac{9}{2} \times \frac{1}{4}$$

$$C = \frac{3}{5} \div \frac{-2}{-9}$$

$$D = \frac{-4}{-3} \times \frac{-10}{-3}$$

$$E = \frac{28}{27} \div \frac{16}{9}$$

$$F = \frac{2}{15} \times \frac{9}{8}$$

$$G = \frac{16}{45} \times \frac{-45}{-24}$$

$$H = \frac{21}{80} \div \frac{-3}{-64}$$

Exercice 6

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

$$A = \frac{1}{9} \times \frac{5}{2}$$

$$B = \frac{1}{2} \div \frac{4}{7}$$

$$C = \frac{1}{2} \times \frac{-7}{8}$$

$$D = \frac{-7}{5} \div \frac{-3}{-8}$$

$$E = \frac{70}{81} \times \frac{45}{28}$$

$$F = \frac{27}{70} \div \frac{6}{35}$$

$$G = \frac{-80}{12} \div \frac{24}{-21}$$

$$H = \frac{-48}{-10} \times \frac{-35}{-56}$$