

**Exercice 1**

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

$$A = \frac{5}{4} \times \frac{7}{4}$$

$$B = \frac{2}{3} \div \frac{3}{4}$$

$$C = \frac{-7}{-4} \times \frac{-7}{-2}$$

$$D = \frac{-1}{2} \div \frac{-9}{5}$$

$$E = \frac{27}{20} \times \frac{5}{27}$$

$$F = \frac{9}{10} \div \frac{3}{35}$$

$$G = \frac{-16}{30} \div \frac{-48}{25}$$

$$H = \frac{-27}{35} \times \frac{-25}{-27}$$

**Exercice 2**

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

$$A = \frac{7}{2} \times \frac{9}{10}$$

$$B = \frac{9}{5} \div \frac{2}{3}$$

$$C = \frac{-4}{3} \div \frac{-5}{7}$$

$$D = \frac{-1}{2} \times \frac{9}{7}$$

$$E = \frac{7}{10} \times \frac{15}{14}$$

$$F = \frac{35}{36} \div \frac{5}{72}$$

$$G = \frac{-27}{-20} \times \frac{-40}{27}$$

$$H = \frac{50}{15} \div \frac{-100}{-27}$$

**Exercice 3**

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

$$A = \frac{1}{2} \times \frac{1}{10}$$

$$B = \frac{3}{4} \div \frac{4}{7}$$

$$C = \frac{7}{2} \div \frac{-8}{7}$$

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

$$E = \frac{56}{45} \times \frac{63}{16}$$

$$F = \frac{27}{16} \div \frac{9}{16}$$

$$G = \frac{63}{40} \div \frac{27}{-70}$$

$$H = \frac{-90}{-60} \times \frac{10}{-90}$$

**Exercice 4**

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

$$A = \frac{5}{3} \div \frac{6}{7}$$

$$B = \frac{7}{2} \times \frac{1}{8}$$

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

$$D = \frac{-7}{-4} \times \frac{-1}{-5}$$

$$E = \frac{25}{24} \times \frac{9}{50}$$

$$F = \frac{28}{45} \div \frac{8}{15}$$

$$G = \frac{-27}{32} \times \frac{16}{9}$$

$$H = \frac{54}{42} \div \frac{54}{-14}$$

**Exercice 5**

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

$$A = \frac{9}{10} \times \frac{7}{2}$$

$$B = \frac{2}{3} \div \frac{1}{2}$$

$$C = \frac{7}{-4} \times \frac{9}{2}$$

$$D = \frac{-7}{5} \div \frac{1}{7}$$

$$E = \frac{3}{16} \div \frac{27}{16}$$

$$F = \frac{50}{9} \times \frac{21}{50}$$

$$G = \frac{20}{72} \div \frac{50}{-18}$$

$$H = \frac{-12}{-14} \times \frac{49}{-36}$$

**Exercice 6**

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

$$A = \frac{5}{6} \div \frac{1}{7}$$

$$B = \frac{5}{3} \times \frac{7}{3}$$

$$C = \frac{-1}{5} \times \frac{-7}{4}$$

$$D = \frac{-9}{2} \div \frac{-7}{3}$$

$$E = \frac{4}{27} \div \frac{20}{27}$$

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

$$G = \frac{-14}{72} \div \frac{-8}{-90}$$

$$H = \frac{-54}{-72} \times \frac{-32}{27}$$