

## Exercice 1

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

$$A = \frac{-11}{38} \div \frac{-1}{22} - \frac{1}{19}$$
$$B = \frac{11}{20} - \frac{7}{4} \div \frac{-15}{16}$$

$$C = \frac{-3}{14} + \frac{-5}{13} \div \frac{-7}{39}$$
$$D = \frac{-8}{3} \times \frac{15}{4} \div \frac{5}{24}$$

$$E = \frac{1}{2} \times \left( \frac{-15}{4} + \frac{1}{12} \right)$$
$$F = \frac{5}{14} + \frac{-11}{21} - \frac{-11}{10}$$

## Exercice 2

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

$$A = \frac{-15}{13} \div \frac{14}{13} \times \frac{-13}{15}$$
$$B = \frac{2}{13} \div \left( \frac{-9}{2} + \frac{7}{2} \right)$$

$$C = \frac{11}{10} + \frac{-6}{19} \div \frac{-1}{38}$$
$$D = \frac{-11}{4} + \frac{16}{5} \times \frac{9}{4}$$

$$E = \frac{-1}{2} - \frac{-13}{33} \times \frac{11}{3}$$
$$F = \frac{-2}{15} - \frac{-16}{11} \div \frac{8}{11}$$

## Exercice 3

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

$$A = \frac{-10}{9} \div \frac{10}{11} - \frac{-11}{2}$$
$$B = \frac{5}{2} - \frac{3}{4} \div \frac{-2}{7}$$

$$C = \frac{5}{6} \times \frac{14}{5} - \frac{-11}{2}$$
$$D = \frac{-4}{13} - \left( \frac{3}{13} + \frac{-1}{13} \right)$$

$$E = \frac{1}{4} - \frac{-9}{26} \div \frac{-1}{26}$$
$$F = \frac{-1}{2} + \frac{-11}{4} \div \frac{5}{39}$$

## Exercice 4

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

$$A = \frac{-1}{36} - \frac{1}{16} \div \frac{-1}{20}$$
$$B = \frac{7}{20} \div \left( \frac{3}{5} + \frac{3}{10} \right)$$

$$C = \frac{-16}{15} + \frac{14}{5} \div \frac{-1}{13}$$
$$D = \frac{-15}{2} + \frac{-3}{2} \div \frac{-1}{28}$$

$$E = \frac{1}{16} - \frac{-11}{24} \div \frac{-1}{39}$$
$$F = \frac{-3}{20} - \frac{-15}{7} \div \frac{-6}{35}$$

## Exercice 5

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

$$A = \frac{3}{25} \div \left( \frac{-1}{2} + \frac{3}{10} \right)$$
$$B = \frac{-7}{10} \times \frac{-10}{9} - \frac{11}{3}$$

$$C = \frac{-14}{13} \times \frac{-13}{18} \div \frac{-1}{16}$$
$$D = \frac{11}{3} \times \frac{-1}{2} \div \frac{-5}{3}$$

$$E = \frac{-14}{5} + \frac{-5}{14} \times \frac{-7}{25}$$
$$F = \frac{13}{21} \div \left( \frac{3}{10} + \frac{-7}{6} \right)$$

## Exercice 6

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

$$A = \frac{-11}{16} + \frac{-13}{4} - \frac{1}{8}$$
$$B = \frac{1}{2} + \frac{13}{16} \times \frac{-16}{13}$$

$$C = \frac{-7}{4} \div \frac{5}{4} \times \frac{-16}{7}$$
$$D = \frac{4}{19} + \frac{6}{19} \div \frac{1}{14}$$

$$E = \frac{-8}{5} \times \left( \frac{13}{6} - \frac{7}{24} \right)$$
$$F = \frac{5}{3} - \frac{-13}{8} \div \frac{-13}{20}$$