

## Calcul de fractions

**Exercice 1 :**

Effectuer les opérations suivantes en colonne.

$$A = \frac{4}{5} + \frac{16}{5} \quad B = \frac{1}{6} + \frac{7}{36} \quad C = \frac{1}{8} + \frac{5}{48} \quad D = \frac{60}{48} - \frac{10}{8} \quad E = \frac{3}{8} + \frac{5}{24} + \frac{7}{6}$$

**Exercice 2 :**

Effectuer les opérations suivantes en colonne.

$$A = 1 + \frac{2}{5} \quad B = 2 - \frac{1}{6} \quad C = 3 + \frac{1}{8} \quad D = 4 - \frac{10}{8}$$

**Exercice 3 :**

Effectuer les opérations suivantes en colonne.

$$A = \frac{11}{14} - \frac{2}{7} \times \frac{7}{4} \quad B = \frac{9}{4} \times \frac{8}{6} + \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \quad C = \frac{9}{4} \times \left(\frac{8}{6} + \frac{2}{3}\right) \times \frac{3}{4}$$

**Exercice 4 :**

Calculer les produits en simplifiant au maximum

$$A = \frac{4}{27} \times 9 \quad B = \frac{3}{8} \times \frac{2}{21} \quad C = \frac{1}{7} \times \frac{7}{8} \times \frac{8}{9} \quad D = \frac{49}{33} \times \frac{55}{21} \times \frac{36}{35} \times \frac{3}{4}$$

**Exercice 5 :**

Simplifier puis calculer puis simplifier

$$A = \frac{26}{12} - \frac{20}{24} \quad B = \frac{14}{18} - \frac{12}{27} \quad C = \frac{45}{40} - \frac{15}{24} \quad D = \frac{25}{45} + \frac{10}{18} - \frac{8}{72}$$

**Exercice 6 :**

Effectuer les divisions suivantes en faisant attention à la présentation

$$A = \frac{11}{10} \div \frac{26}{14} \quad B = \frac{55}{12} \div \frac{25}{36} \quad C = 18 \div \frac{15}{8} \quad D = \frac{48}{25} \div 36$$

**Exercice 7 :** Calculer et donner le résultat sous forme d'une fraction simplifiée.

$$E = \frac{2}{5} + \frac{-7}{4} \quad F = \frac{28}{15} - \frac{-20}{6} \quad G = \frac{-5}{12} - \frac{-7}{18} \quad H = \frac{12}{-35} \times \frac{-49}{24}$$

$$I = \frac{28}{27} \div \frac{-14}{9} \quad J = \frac{\frac{14}{49}}{\frac{18}{63}} \quad K = \frac{\frac{35}{-6}}{\frac{-14}{15}} \quad L = \frac{3}{10} - \frac{2}{3} \times \frac{9}{4}$$

$$M = \frac{7}{9} + \frac{3}{4} \times \left(-\frac{1}{9}\right) \quad N = \frac{3}{5} - \frac{2}{5} \div \frac{4}{25} + 1 \quad P = \frac{2}{3} - \frac{1}{4} \div 6 + 7$$

$$P = \frac{\frac{-1}{5} - \frac{2}{7}}{1 - \frac{15}{49}} \quad Q = \frac{\frac{4}{5} - \frac{3}{2}}{\frac{5}{4} - \frac{2}{3}} \quad R = \left(1 - \frac{1}{6}\right) \div \left(\frac{5}{3} - 1\right) \quad S = \frac{-3}{4} \div \frac{21}{-8} \times \frac{-7}{3}$$