

Exercice 1

Compléter :

▶1. $\frac{2}{16} = \frac{1}{\dots}$

▶2. $\frac{5}{10} = \frac{\dots}{60}$

▶3. $\frac{14}{18} = \frac{\dots}{9}$

▶4. $\frac{\dots}{35} = \frac{10}{5}$

▶5. $\frac{20}{24} = \frac{5}{\dots}$

▶6. $\frac{42}{\dots} = \frac{6}{10}$

▶7. $\frac{7}{\dots} = \frac{70}{50}$

▶8. $\frac{27}{81} = \frac{\dots}{9}$

Exercice 2

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

▶1. $A = \frac{12}{35} \times \frac{5}{42}$

▶2. $B = \frac{48}{35} \times \frac{35}{72}$

▶3. $C = \frac{81}{70} \times \frac{49}{45}$

▶4. $D = \frac{7}{16} \times \frac{2}{3}$

Exercice 3

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

▶1. $A = 5 - \frac{3}{3}$

▶2. $B = 1 - \frac{6}{8}$

▶3. $C = \frac{1}{9} + 3$

▶4. $D = \frac{5}{9} + 1$

▶5. $E = \frac{6}{72} + \frac{6}{9}$

▶6. $F = \frac{1}{50} - \frac{7}{10}$

▶7. $G = \frac{4}{100} - \frac{8}{10}$

▶8. $H = \frac{5}{8} + \frac{7}{8}$

Exercice 4

Calculer les expressions suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$A = -18 + \frac{9}{4} \times -1$

$B = \frac{-5}{4} \div \left(\frac{-11}{8} - \frac{-5}{9} \right)$

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