

Exercice 1

Compléter :

$$\begin{array}{l} \blacktriangleright 1. \frac{\dots}{16} = \frac{8}{4} \\ \blacktriangleright 2. \frac{60}{12} = \frac{10}{\dots} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} \blacktriangleright 3. \frac{\dots}{2} = \frac{40}{16} \\ \blacktriangleright 4. \frac{7}{2} = \frac{63}{\dots} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} \blacktriangleright 5. \frac{2}{5} = \frac{\dots}{45} \\ \blacktriangleright 6. \frac{\dots}{48} = \frac{10}{6} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} \blacktriangleright 7. \frac{9}{5} = \frac{\dots}{45} \\ \blacktriangleright 8. \frac{6}{\dots} = \frac{60}{90} \end{array}$$

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{7}{20} \times \frac{16}{49} \quad \left| \quad \blacktriangleright 2. B = \frac{27}{10} \times \frac{20}{81} \quad \left| \quad \blacktriangleright 3. C = \frac{5}{14} \times \frac{28}{9} \quad \left| \quad \blacktriangleright 4. D = \frac{12}{35} \times \frac{35}{32}$$

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).

$$\begin{array}{l} \blacktriangleright 1. A = \frac{7}{35} - \frac{5}{7} \\ \blacktriangleright 2. B = \frac{6}{42} - \frac{5}{6} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} \blacktriangleright 3. C = 4 - \frac{1}{3} \\ \blacktriangleright 4. D = \frac{4}{4} - \frac{7}{20} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} \blacktriangleright 5. E = \frac{2}{10} + 1 \\ \blacktriangleright 6. F = 1 - \frac{6}{8} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} \blacktriangleright 7. G = \frac{8}{9} - \frac{3}{9} \\ \blacktriangleright 8. H = 3 - \frac{3}{2} \end{array}$$

Exercice 4

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

$$A = -9 + \frac{1}{3} \times \frac{-20}{3} \quad \left| \quad B = \frac{-1}{2} \times \left(\frac{-4}{3} + \frac{9}{2} \right) \quad \left| \quad C = \frac{\frac{10}{3} - 2}{\frac{5}{3} - 7}$$