

**1/** Écris chacun des nombres  $A$  et  $B$  sous la forme d'une fraction irréductible :

$$A = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} \times \frac{4}{7} - \frac{5}{4} \qquad B = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} \times \left( \frac{4}{7} - \frac{5}{4} \right)$$

**2/** Écris chacun des nombres  $C$  et  $D$  sous la forme  $a + b\sqrt{6}$ , où  $a$  et  $b$  désignent deux nombres entiers :

$$C = \left( \sqrt{6} + 1 \right)^2 - \left( \sqrt{6} - 1 \right)^2 \qquad D = \left( \sqrt{6} + 1 \right) \times \left( \sqrt{6} - 1 \right)$$