

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 :

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