

On considère les nombres :

$$A = \frac{\frac{4}{3} + \frac{2}{5}}{2 + \frac{1}{6}} \qquad B = 4\sqrt{3} - 2 \qquad C = 2\sqrt{27} + 3$$

- 1/ Calculer  $A$  et donner le résultat sous la forme d'une fraction aussi simplifiée que possible.
- 2/ Calculer  $B + C$ , puis  $B^2$  (on donnera chaque résultat sous la forme  $a + b\sqrt{3}$ , où  $a$  et  $b$  sont des nombres entiers).