

Toutes les étapes de calcul devront figurer sur la copie.

On donne

$$A = \frac{2}{7} - \frac{15}{7} + \frac{5}{4}$$

$$B = \frac{4 \times 10^5 \times 15 \times 10^{-3}}{80 \times 10^{-1}}$$

$$C = \sqrt{75} + 4\sqrt{27} - 5\sqrt{48} \quad D = (2 + 4\sqrt{5})(2 - 4\sqrt{5}).$$

- 1/ Donner A sous la forme d'une fraction irréductible.
- 2/ Donner les écritures décimale et scientifique de B .
- 3/ Écrire C sous la forme $a\sqrt{3}$, où a est un entier relatif.
- 4/ Montrer que D est un nombre entier.