

- 1/ Effectuer les calculs de A et de B ; donner le résultat sous forme d'une fraction irréductible en justifiant les calculs :

$$A = \frac{15}{14} - \frac{6}{7} \times \frac{2}{3} \quad \text{et} \quad B = \frac{1 - \frac{7}{18}}{\frac{7}{9}}$$

- 2/ Effectuer les calculs de C et D donner le résultat sous la forme d'un produit d'un entier et d'une puissance de dix :

$$C = \frac{3 \times 10^6 \times 6 \times 10^5}{15 \times 10^7} \quad \text{et} \quad D = \frac{3 \times 10^6 + 6 \times 10^5}{15 \times 10^7}$$

- 3/ Donner E sous la forme $a\sqrt{2} + b\sqrt{3}$ où a et b sont deux entiers relatifs, en justifiant les calculs :

$$E = 5\sqrt{8} - 3\sqrt{12} + \sqrt{27} - \sqrt{18}$$