

*Le détail des calculs devra apparaître sur la copie.*

**1/** Calculer  $A$  en donnant le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{1}{3} + \frac{5}{4} \times \frac{7}{3}$$

**2/** Calculer le nombre  $C$  en donnant le résultat sous la forme scientifique.

$$C = \frac{10^{-8} \times 42 \times 10^{12}}{7 \times 10^5}$$

**3/** Écrire le nombre  $D$  sous la forme  $a\sqrt{5}$  où  $a$  est un nombre entier.

$$D = 3\sqrt{20} - \sqrt{45}$$