

## GROUPE OUEST – 2005

1/ Calculer  $A = 2 - \frac{5}{2} \div \frac{15}{4}$ .

On donnera le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.  
Toutes les étapes du calcul seront détaillées sur la copie.

2/ On considère  $B = \frac{2,5 \times 10^{-3} \times 9 \times 10^5}{15 \times 10^{-4}}$ .

(a) Calculer  $B$  ; le résultat sera donné en écriture décimale.

(b) Écrire  $B$  en écriture scientifique.

3/ Calculer l'expression  $C = 2\sqrt{45} + 3\sqrt{20} - 10\sqrt{5}$ .

On donnera le résultat sous la forme  $a\sqrt{5}$ , où  $a$  est un entier relatif.