

CENTRES ÉTRANGERS (2) – 2000

1/ Calculer $A = \frac{8}{12} + \frac{1}{6} \div \frac{2}{5}$.

On écrira les étapes du calcul et on donnera le résultat sous forme de fraction irréductible.

2/ Calculer $B = (5 - \sqrt{3})(5 + \sqrt{3})$.

3/ Calculer $C = 4\sqrt{5} - 3\sqrt{45} + \sqrt{500}$. On donnera le résultat sous la forme $a\sqrt{b}$, où b est un entier naturel le plus petit possible.