

POLYNÉSIE (SEPT.) – 2000

1/ On donne l'expression : $A = (5 - \sqrt{2})(5 + \sqrt{2})$.

Montrer, par le calcul, que $A = 23$.

2/ On donne le produit suivant : $B = \sqrt{21} \times \sqrt{42}$.

Écrire B sous la forme $a\sqrt{2}$, où a est un entier.

3/ Écrire sous la forme d'une fraction simplifiée : $C = \frac{\sqrt{20}}{\sqrt{45}}$.