

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται οι αριθμοί: $A = \frac{1}{5 + \sqrt{5}}$, $B = \frac{1}{5 - \sqrt{5}}$.

α) Να αποδείξετε ότι:

i) $A + B = \frac{1}{2}$

(Μονάδες 8)

ii) $A \cdot B = \frac{1}{20}$

(Μονάδες 8)

β) Να κατασκευάσετε μία εξίσωση 2ου βαθμού με ρίζες τους αριθμούς A και B.

(Μονάδες 9)