

ΘΕΜΑ 2

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

α) Να δείξετε ότι:

i)  $A+B = \frac{1}{2}$  (Μονάδες 8)

ii)  $A \cdot B = \frac{1}{20}$  (Μονάδες 8)

β) Να κατασκευάσετε μια εξίσωση 2<sup>ου</sup> βαθμού με ρίζες τους αριθμούς A και B.

(Μονάδες 9)