

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται οι αριθμοί $x_1 = 2 + \sqrt{3}$ και $x_2 = 2 - \sqrt{3}$.

α) Να υπολογίσετε το άθροισμα $S = x_1 + x_2$ και να αποδείξετε ότι για το γινόμενο $P = x_1 x_2$ ισχύει $P = 1$.

(Μονάδες 14)

β) Να σχηματίσετε εξίσωση δευτέρου βαθμού με ρίζες τους αριθμούς x_1 και x_2 .

(Μονάδες 11)