

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το τριώνυμο $2x^2 + \lambda x - 5$, όπου $\lambda \in \mathbb{R}$.

α) Αν μια ρίζα του τριωνύμου είναι ο αριθμός $x_0=1$, να προσδιορίσετε την τιμή του λ .

(Μονάδες 12)

β) Για $\lambda=3$, να παραγοντοποιήσετε το τριώνυμο.

(Μονάδες 13)