

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η εξίσωση: $(\alpha + 3)x = a^2 - 9$, με παράμετρο $\alpha \in \mathbb{R}$.

α) Να λύσετε την εξίσωση στις παρακάτω περιπτώσεις:

i. Όταν $\alpha = 1$.

(Μονάδες 5)

ii. Όταν $\alpha = -3$.

(Μονάδες 8)

β) Να βρείτε τις τιμές του α , για τις οποίες η εξίσωση έχει μοναδική λύση και να προσδιορίσετε τη λύση αυτή.

(Μονάδες 12)