

ΘΕΜΑ 2

Γενικά, μια εξίσωση δευτέρου βαθμού έχει τη μορφή $\alpha x^2 + \beta x + \gamma = 0$, $\alpha \neq 0$.

Αν έχεις την εξίσωση $x^2 - 6x + 9 = 0$, τότε:

α) Να συμπληρώσεις τα παρακάτω κενά

$$\alpha = \dots$$

$$\beta = \dots$$

$$\gamma = \dots$$

(Μονάδες 9)

β) Να εξηγήσεις γιατί η διακρίνουσα Δ της εξίσωσης είναι ίση με μηδέν.

(Μονάδες 10)

γ) Να βρεις την διπλή ρίζα της εξίσωσης.

(Μονάδες 6)