
ΤΑΞΗ Β
ΑΛΓΕΒΡΑ
Διαγώνισμα στα Πολυώνυμα
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 1998-1999
Καθηγητής: Ν.Σ. Μαυρογιάννης

ΖΗΤΗΜΑ 1

1. Να λυθεί η εξίσωση $x^3 - 7x + 6 = 0$.
2. Να λυθεί η ανίσωση $x^3 - 7x + 6 \leq 0$.

ΖΗΤΗΜΑ 2

Γιά το πολυώνυμο $P(x) = 3x^3 + \alpha x^2 + \beta x - 6$ είναι γνωστό ότι έχει ρίζες τους αριθμούς -2 και 3. Με αυτό το δεδομένο:

1. Να βρείτε τους αριθμούς α, β
2. Να εξετάσετε αν υπάρχουν αριθμοί κ, λ έτσι ώστε

$$P(\kappa) = P(\lambda) = P(\kappa\lambda) = 0$$

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΖΗΤΗΜΑ 1,1: Σχολικό βιβλίο A1 vi) σελ. 78
ΖΗΤΗΜΑ 2,1: Σχολικό βιβλίο B2 σελ. 65