

4^η ΗΩ - Δευτεροβάθμιες Εξισώσεις - Ποινώνυμα

1) Να βρείτε ένα ποινώνυμο
δευτέρου βαθμού που να έχει
μία θετική ρίζα πολλαπλάσιο
του 3 και μία αρνητική ρίζα
που είναι κλάσμα

2) Να βρείτε ένα ποινώνυμο
δευτέρου βαθμού που η μία
ρίζα του να είναι το τετράγωνο
της άλλης



3) Να παραγοντοποιήσετε τα
πολυώνυμα

$$\alpha) P(x) = 35x^2 - 27x - 18$$

$$\beta) K(x) = x^2 + 3x - 70$$

$$\gamma) \Lambda(x) = 39x^2 + x - 18$$

$$\delta) B(x) = 25x^2 - 70x + 49$$

4) Να συμπληρώσετε το κενό
στο πολυώνυμο $P(x) = x^2 + 22x + \dots$
ώστε να έχει:

α) 2 ρίζες β) μία διπλή ρίζα

γ) καμία ρίζα