ΛΥΣΗ

α) Το τριώνυμο έχει και διακρίνουσα

για κάθε .

Επειδή , για κάθε , η εξίσωση = 0 έχει πραγματικές ρίζες.

β) Η εξίσωση έχει δύο άνισες πραγματικές ρίζες αν και μόνο αν:

γ) Οι ρίζες της εξίσωσης (1) είναι οι:

Έχουμε ότι:

Δηλαδή,

και

Οπότε, τελικά