ΛΥΣΗ

α) Αφού έχουμε ισοδύναμα

β) Για έχουμε και .

i) Η εξίσωση: γίνεται ισοδύναμα

Το τριώνυμο έχει διακρίνουσα:

και ρίζες τις:

ii) Η ανίσωση: γίνεται ισοδύναμα

Το τριώνυμο έχει ρίζες τις και και το πρόσημο του φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.



Από τον παραπάνω πίνακα προσήμων συμπεραίνουμε ότι:

Από τη ιδιότητα έχουμε ότι: