**ΟΜΑΔΑ Α**

**Θέμα 1ο**

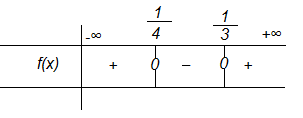
Για τις διάφορες τιμές του , να βρεθεί το πρόσημο των τιμών του τριωνύμου:

**Λύση**

Αρχικά βρίσκουμε τις ρίζες της εξίσωσης

Διακρίνουσα:

Άρα οι ρίζες του τριωνύμου είναι οι:

Κατόπιν κατασκευάζουμε πίνακα τιμών όπως παρακάτω:

Άρα

* όταν ,
* όταν και
* όταν x=

**Θέμα 2ο**

Να λυθεί η ανίσωση:

**Λύση**

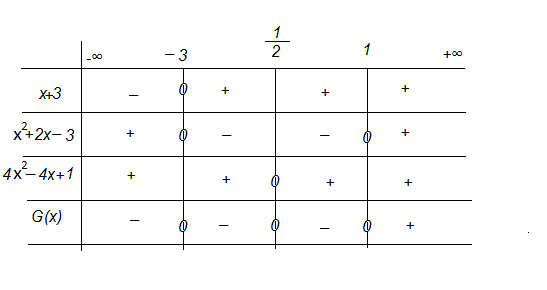
Έστω . Συνεπώς έχουμε να επιλύσουμε την ανίσωση

Αφού δεν ζητάμε την ισότητα της P(x) με το μηδέν η δοσμένη ανίσωση είναι ισοδύναμη με την :.

Λύνουμε τις εξισώσεις : και

* έχουμε άρα
* διπλή ρίζα.

Σχηματίζουμε τον πιο κάτω πίνακα τιμών:



Άρα

**ΟΜΑΔΑ B**

**Θέμα 1ο**

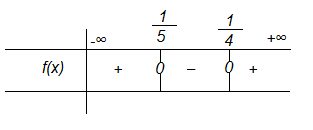
Για τις διάφορες τιμές του , να βρεθεί το πρόσημο των τιμών του τριωνύμου:

**Λύση**

Αρχικά βρίσκουμε τις ρίζες της εξίσωσης

Διακρίνουσα:

Άρα οι ρίζες του τριωνύμου είναι οι:

Κατόπιν κατασκευάζουμε πίνακα τιμών όπως παρακάτω:

Άρα όταν ,

όταν

και όταν x=

**Θέμα 2ο**

Να λυθεί η ανίσωση:

**Λύση**

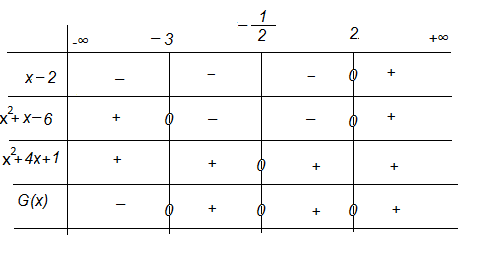
Έστω . Συνεπώς έχουμε να επιλύσουμε την ανίσωση

Αφού δεν ζητάμε την ισότητα της P(x) με το μηδέν η δοσμένη ανίσωση είναι ισοδύναμη με την :.

Λύνουμε τις εξισώσεις : και

* έχουμε άρα
* διπλή ρίζα.

Σχηματίζουμε τον πιο κάτω πίνακα τιμών:



Άρα