



Άλγεβρα Α' Λυκείου

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

Ανισώσεις



Ερωτήσεις Θεωρίας

numerica.

A . L i a p i s

Ερωτήσεις Θεωρίας

1. Ποιες είναι οι λύσεις της ανίσωσης $ax + \beta > 0$ όταν $a > 0$ και ποιες όταν $a < 0$;
2. Τι ονομάζουμε τριώνυμο $2^{\text{ου}}$ βαθμού;
3. Έστω το τριώνυμο $ax^2 + \beta x + \gamma$, $a \neq 0$ με $\Delta > 0$ και ρίζες x_1, x_2 . Να αποδείξετε την ταυτότητα
$$ax^2 + \beta x + \gamma = a(x - x_1)(x - x_2).$$
4. Δίνεται το τριώνυμο $ax^2 + \beta x + \gamma$, $a \neq 0$ με $\Delta > 0$ και ρίζες τους αριθμούς x_1, x_2 με $x_1 < x_2$. Να αποδείξετε ότι το τριώνυμο γίνεται ετερόσημο του a για τις τιμές του x που βρίσκονται μεταξύ των ριζών του x_1, x_2 .
5. Δίνεται το τριώνυμο $ax^2 + \beta x + \gamma$, $a \neq 0$ με $\Delta < 0$. Να αποδείξετε ότι το τριώνυμο είναι ομόσημο του a για κάθε $x \in \mathbb{R}$.



numerica.

A . L i a p i s