



# Άλγεβρα Α' Λυκείου

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

Ανισώσεις



Ερωτήσεις Σωστού - Λάθους

**numerica.**

A . L i a p i s



## Ερωτήσεις Σωστού-Λάθους

1. Αν η ανίσωση  $ax + \beta \geq 0$  έχει λύση όλο το  $\mathbb{R}$ , τότε ισχύει  
 $a = 0$  και  $\beta = 0$ . Σ Λ
2. Αν το τριώνυμο  $ax^2 + \beta x + \gamma$ ,  $a \neq 0$  έχει διακρίνουσα  $\Delta > 0$ , τότε ισχύει η ταυτότητα  
$$ax^2 + \beta x + \gamma = a(x + x_1)(x + x_2)$$
όπου  $x_1, x_2$  οι ρίζες του τριωνύμου. Σ Λ
3. Αν το τριώνυμο  $ax^2 + \beta x + \gamma$ ,  $a \neq 0$  έχει διακρίνουσα  $\Delta = 0$ , τότε ισχύει η ταυτότητα  
$$ax^2 + \beta x + \gamma = a\left(x + \frac{\beta}{2a}\right)^2$$
 Σ Λ
4. Το τριώνυμο  $ax^2 + \beta x + \gamma$ ,  $a \neq 0$  γίνεται ετερόσημο του  $a$  μόνο όταν  $\Delta > 0$ , και για τις τιμές του  $x$  που βρίσκονται μεταξύ των ριζών. Σ Λ
5. Αν το τριώνυμο  $ax^2 + \beta x + \gamma$  έχει διακρίνουσα  $\Delta = 0$  και  $a > 0$ , τότε η ανίσωση  $ax^2 + \beta x + \gamma \leq 0$  είναι αδύνατη. Σ Λ



**numerica.**

A . L i a p i s