γη

δτψρτ

Να βρεθούν οι λύσεις των παρακάτω ανισώσεων

$$\alpha$$
.  $-x^2 + 2x - 1 > 0$ 

$$y. -9x^2 - 6x - 1 \le 0$$

$$\beta. \ -4x^2 + 4x - 1 < 0$$

$$\delta. \ -\frac{x^2}{4} + x - 1 \ge 0$$

Να αποδείξετε ότι η εξίσωση

$$x^2 - \sigma vv(x\pi) = e^x$$

έχει μια τουλάχιστον λύση στο διάστημα (-2,0).

Να δείξετε ότι υπάρχει τουλάχιστον ένα  $x_0 \in (-1,0)$  τέτοιο ώστε να ισχύει

$$e^{x_0} = \eta \mu(\pi x_0) - 2x_0$$

Να δειχθεί ότι η εξίσωση

$$\frac{e^x}{x-1} = x^2 - 3$$

έχει μια τουλάχιστον λύση στο διάστημα (0, 1).

Ταυτότητα ονομάζεται κάθε ισότητα που περιέχει μεταβλητές και επαληθεύεται για κάθε τιμή των μεταβλητών.

Να λυθούν οι ανισώσεις.

$$\alpha$$
.  $|x| < 4$ 

y. 
$$|x - 1| < 2$$

$$|x-1| < 2$$
  $\epsilon. |2x-1| \le 5$   $\zeta. |1-x| < 2$ 

$$|\zeta| |1 - x| < 2$$

$$\beta$$
.  $|x| > 5$ 

$$\delta$$
.  $|x + 2| > 3$ 

$$\eta$$
.  $|3-4|$