- α) Παρατηρούμε ότι όλα τα σημεία της γραφικής παράστασης έχουν τετμημένες x από -3 έως 3. Άρα το πεδίο ορισμού της f είναι το διάστημα  $\Delta = [-3, 3]$ .
- β) Παρατηρούμε ότι η γραφική παράσταση έχει άξονα συμμετρίας τον y'y, που σημαίνει ότι τα σημεία (x, f(x)) και (-x, f(-x)) είναι συμμετρικά ως προς τον άξονα y'y. Από το σχήμα έχουμε ότι f(-x) = f(x) για κάθε  $x \in \Delta$ , άρα η συνάρτηση είναι άρτια .
- γ) Παρατηρούμε ότι η τιμή 3=f(0) είναι η μέγιστη τιμή της f και η θέση μεγίστου είναι η x=0. Ακόμα, η ελάχιστη τιμή της f είναι ο αριθμός 0=f(3)=f(-3) και υπάρχουν δύο θέσεις ελαχίστου, οι x=3 και x=-3.

