

ΑΣΚΗΣΗ ΟΜΑΔΑΣ 5.

i. Να γράψετε τον ορισμό της περιττής συνάρτησης σε σχέση με την συμμετρία της γραφικής της παράστασης.

ii. Να γράψετε τον ορισμό της περιττής συνάρτησης όπως είναι διατυπωμένος στο σχολικό βιβλίο.

iii. Μια συνάρτηση f με πεδίο ορισμού τους πραγματικούς αριθμούς \mathbb{R} είναι περιττή. Να αποδείξετε ότι $f(0) = 0$.

iv. Στο παρακάτω σχήμα δίνεται μέρος της γραφικής της παράστασης της f .

A) Να συμπληρώσετε κατάλληλη την γραφική παράσταση στο διάστημα $[-6,0]$.

B) Να εξετάσετε σε ποια διαστήματα είναι γνησίως μονότονη και να βρεθεί το είδος της μονοτονίας της σε καθένα από αυτά.

Γ) Βρείτε πόσες (όχι ποιες) λύσεις έχει η εξίσωση $f^2(x) = 1$

