

ΛΥΣΗ

α) Η συνάρτηση f είναι:

- γνησίως αύξουσα σε καθένα από τα διαστήματα $(-\infty, -1]$ και $[1, +\infty)$.
- γνησίως φθίνουσα σε καθένα από τα διαστήματα $[-1, 0)$ και $(0, 1]$.

β) Η γραφική παράσταση της συνάρτησης f είναι συμμετρική ως προς την αρχή των αξόνων, άρα η συνάρτηση f είναι περιττή. Αυτό σημαίνει ότι ο ισχυρισμός «η συνάρτηση f είναι περιττή», είναι αληθής.