

ΛΥΣΗ

α) Είναι $f(-1) \neq f(1)$ οπότε η f δεν είναι άρτια.

β) Επίσης $f(-1) \neq -f(1)$ οπότε η f δεν είναι περιττή.

γ) Είναι $f(1) < f(-1)$, που σημαίνει ότι η συνάρτηση f δεν είναι γνησίως αύξουσα, αφού αν ήταν, θα έπρεπε $f(-1) < f(1)$, που δεν ισχύει.