

#### 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.