

ΛΥΣΗ

α)

- i. Η f είναι άρτια γιατί, όπως φαίνεται στο σχήμα, η γραφική της παράσταση είναι συμμετρική ως προς τον $y'y$ άξονα.
- ii. Η f παρουσιάζει ελάχιστη τιμή ίση με 1 για $x=0$, αφού, όπως φαίνεται στο σχήμα, $f(0)=1$ και $f(x) \geq 1$ για οποιοδήποτε $x \in \mathbb{R}$.

β)

- i. Η γραφική παράσταση της g προέκυψε με οριζόντια μετατόπιση της γραφικής παράστασης της f κατά 2 μονάδες δεξιά.
- ii. Σύμφωνα με το βι), ο τύπος της g είναι $g(x) = f(x-2) = (x-2)^2 + 1 = x^2 - 4x + 5$.