

## ΛΥΣΗ

α)

i. Η γραφική παράσταση της  $g$  είναι συμμετρική ως προς τον  $y'y$  άξονα, άρα η  $g$  είναι άρτια.

ii. Η  $g$  παρουσιάζει ελάχιστο στη θέση  $x_0 = 0$ , το  $g(0) = -2$ , διότι όπως φαίνεται από τη γραφική της παράσταση,  $g(x) \geq -2$  και η ισότητα ισχύει για  $x = 0$ .

β) Η γραφική παράσταση της  $f(x) = x^2 = g(x) + 2$  προκύπτει με κατακόρυφη και προς τα πάνω μετατόπιση της γραφικής παράστασης της  $g(x) = x^2 - 2$  κατά 2 μονάδες.

