

ΛΥΣΗ

α) Από τη γραφική παράσταση προκύπτει ότι η f είναι γνησίως φθίνουσα στο διάστημα $[0,2]$ και γνησίως αύξουσα στα διαστήματα $(-\infty, 0]$ και $[2, +\infty)$.

β) Από το σχήμα 2 συμπεραίνουμε ότι η g προκύπτει από την f με μετατόπιση κατά 2 μονάδες προς τα πάνω. Άρα, $g(x) = f(x) + 2 \Leftrightarrow g(x) = x^3 - 3x^2 + 2$.