

ΛΥΣΗ

α) Είναι  $f(x) = \sin x - 1$ .

Οπότε,

$$f(0) = \sin 0 - 1 = 1 - 1 = 0.$$

$$f(\pi) = \sin \pi - 1 = -1 - 1 = -2.$$

$$f(2\pi) = \sin 2\pi - 1 = 1 - 1 = 0.$$

β) Η γραφική παράσταση της συνάρτησης  $f$  προκύπτει από μία κατακόρυφη μετατόπιση της  $g$  κατά 1 μονάδα προς τα κάτω. Επομένως προκύπτει η ακόλουθη γραφική παράσταση.

