

ΛΥΣΗ

α) Από το δοσμένο σχήμα προκύπτει ότι η $f(x)$ είναι γνησίως φθίνουσα στο διάστημα $(-\infty, 0]$ και γνησίως αύξουσα στο διάστημα $[0, +\infty)$.

β) Η γραφική παράσταση της συνάρτησης $\phi(x) = x^2 + 1$ προκύπτει αν μετατοπίσουμε τη C_f μια μονάδα προς τα πάνω και φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.

