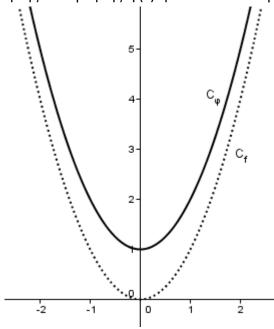
- α) Αν μετατοπίσουμε τη C_f μια μονάδα προς τα πάνω, τότε ο τύπος που αντιστοιχεί στη γραφική παράσταση που προκύπτει $\varphi(x) = x^2 + 1$, $x \in \mathbb{R}$.
- β) Η γραφική παράσταση της συνάρτησης φ(x) φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



γ) Από το παραπάνω σχήμα προκύπτει ότι η φ(x) είναι γνησίως φθίνουσα στο διάστημα $(-\infty 0]$, γνησίως αύξουσα στο διάστημα $[0, +\infty)$ και παρουσιάζει ελάχιστο για x = 0. Η ελάχιστη τιμή της είναι ίση με φ(0) = 1.