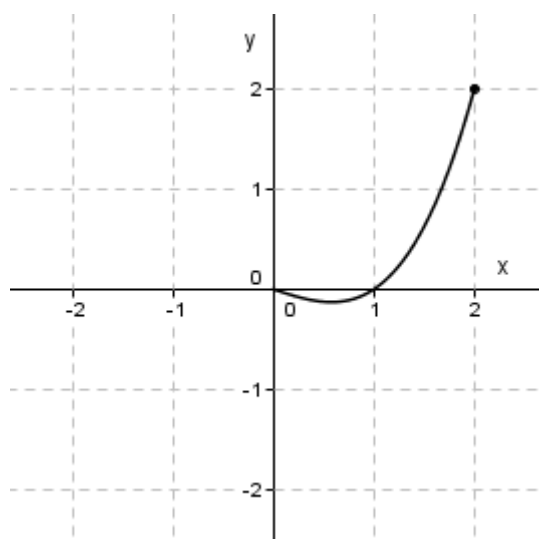


ΛΥΣΗ

Ξέρουμε ότι η γραφική παράσταση της συνάρτησης $f(x)$ στο διάστημα $[0,2]$ είναι η ακόλουθη:



Οπότε, $f(1) = 0$ και $f(2) = 2$.

Το ότι η συνάρτηση $f(x)$ είναι περιττή στο διάστημα $[-2,2]$ σημαίνει ότι:

$$f(-x) = -f(x), \text{ για κάθε } x \in [-2,2].$$

Οπότε,

α) $f(-1) = -f(1) = -0 = 0$.

β) $f(-2) = -f(2) = -2$.

γ) Ξέρουμε ότι η γραφική παράσταση κάθε περιττής συνάρτησης είναι συμμετρική ως προς την αρχή των αξόνων.

Συνεπώς, η γραφική παράσταση της συνάρτησης $f(x)$ στο διάστημα $[-2,2]$ είναι η ακόλουθη:

