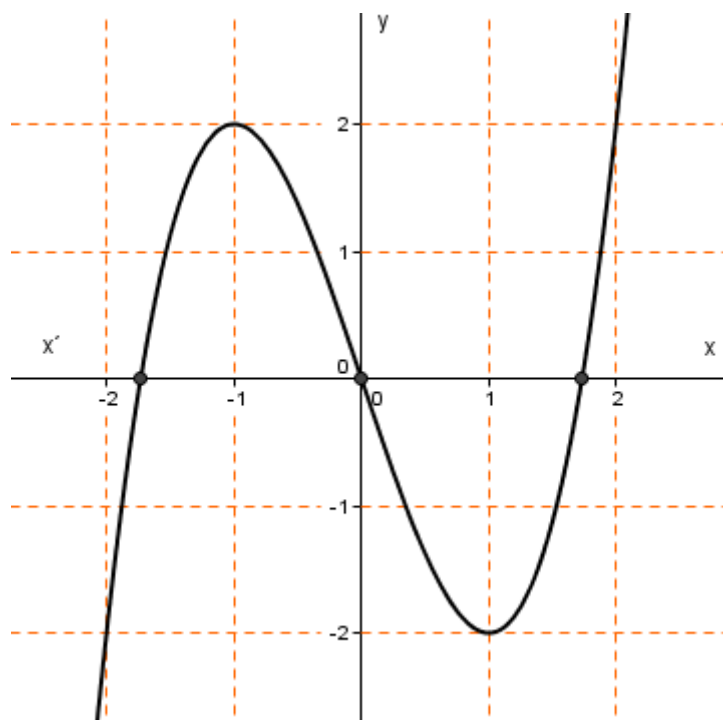


ΛΥΣΗ

Η γραφική παράσταση της δοσμένης συνάρτησης $f(x)$ είναι η ακόλουθη:



α) Από το σχήμα προκύπτει ότι η συνάρτηση $f(x)$ είναι γνησίως αύξουσα στο διάστημα $(-\infty, -1]$ και στο διάστημα $[1, +\infty)$.

β) Όμοια, από το σχήμα προκύπτει ότι η συνάρτηση $f(x)$ είναι γνησίως φθίνουσα στο διάστημα $[-1, 1]$.

γ) Η συνάρτηση f είναι περιττή, διότι η γραφική της παράσταση είναι συμμετρική ως προς την αρχή των αξόνων.