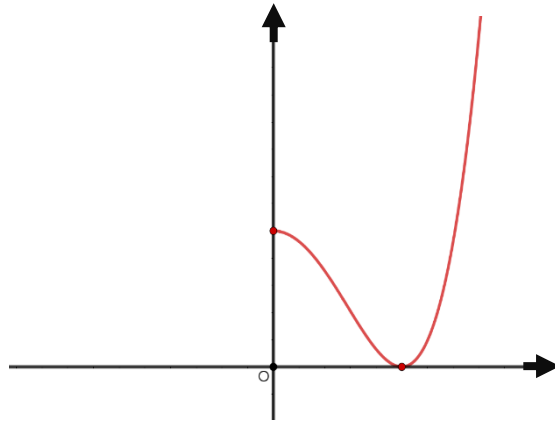


ΘΕΜΑ 4

Αν ξέρεις ότι μία συνάρτηση $f(x)$, $x \in \mathbb{R}$, είναι άρτια και η γραφική της παράσταση για $x \geq 0$ είναι η ακόλουθη



τότε:

α) Αρχικά να μεταφέρεις στο γραπτό σου το παραπάνω σχήμα και στη συνέχεια να το συμπληρώσεις με την γραφική παράσταση της $f(x)$ για $x < 0$.

(Μονάδες 12)

β) Αν ξέρεις ότι $f(1) = 0$, τότε να βρεις όλες τις τιμές του x για τις οποίες $f(x) = 0$.

(Μονάδες 13)