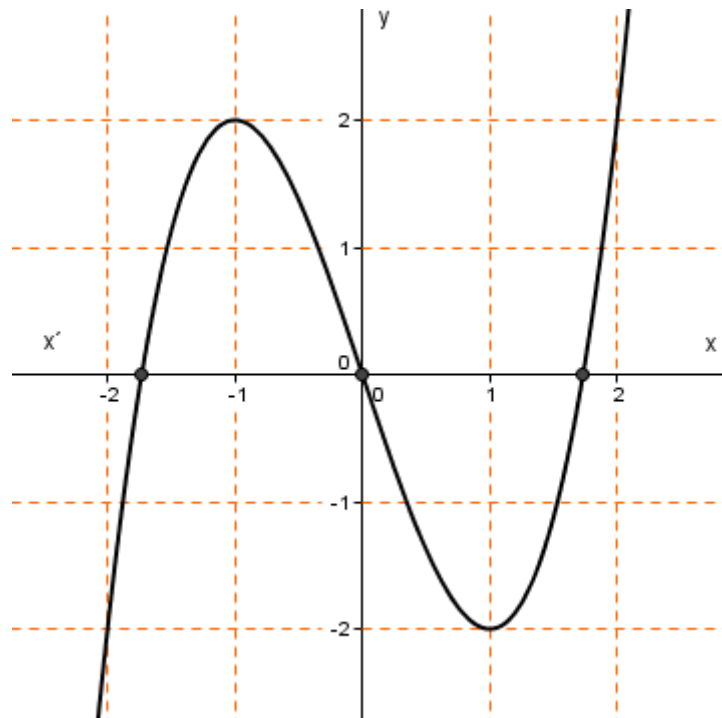


ΘΕΜΑ 4

Η γραφική παράσταση μιας συνάρτησης $f(x)$, $x \in \mathbb{R}$ φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



α) Να βρεις τα διαστήματα στα οποία η συνάρτηση $f(x)$ είναι γνησίως αύξουσα.

(Μονάδες 8)

β) Να βρεις το διάστημα στο οποίο η $f(x)$ είναι γνησίως φθίνουσα.

(Μονάδες 8)

γ) Να σκεφτείς και να αποφασίσεις αν η συνάρτηση f είναι άρτια ή περιττή. Να εξηγήσεις την απάντησή σου.

(Μονάδες 9)