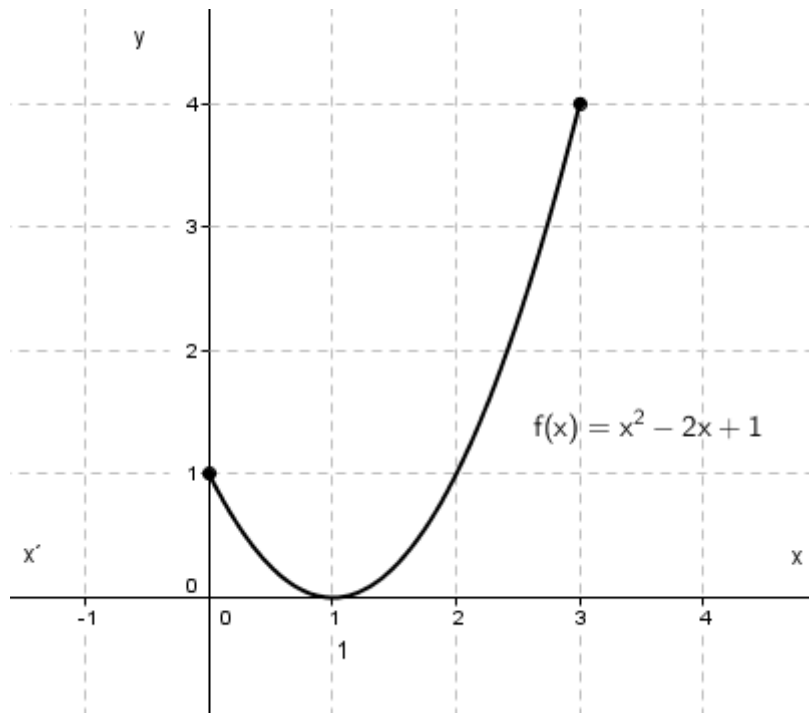


ΘΕΜΑ 2

Αν ξέρεις ότι το παρακάτω σχήμα παριστάνει τη γραφική παράσταση της συνάρτησης $f(x) = x^2 - 2x + 1$, με $0 \leq x \leq 3$, τότε να σκεφτείς και να απαντήσεις τα επόμενα ερωτήματα:



α) Να βρεις το διάστημα στο οποίο η συνάρτηση f είναι γνησίως αύξουσα.

(Μονάδες 13)

β) Να βρεις το διάστημα στο οποίο η συνάρτηση f είναι γνησίως φθίνουσα.

(Μονάδες 12)