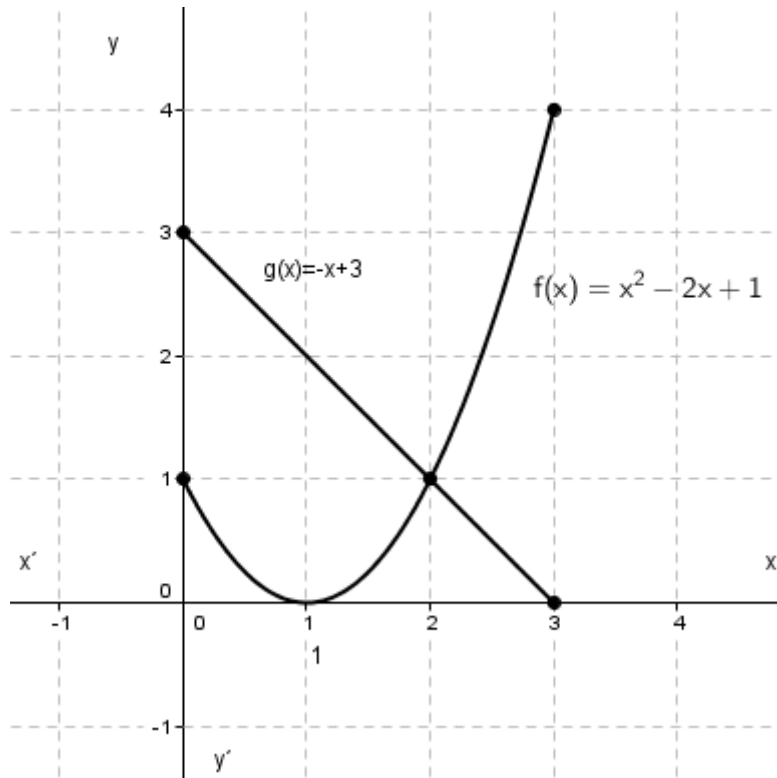


ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα φαίνονται οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων $f(x) = x^2 - 2x + 1$ και $g(x) = -x + 3$, με $0 \leq x \leq 3$.



Για καθεμιά από ακόλουθες δύο σχέσεις, να σκεφτείς και να αποφασίσεις αν είναι Σωστή ή Λανθασμένη και να εξηγήσεις γιατί:

α) $f(2) = g(2)$.

(Μονάδες 12)

β) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = \lim_{x \rightarrow 2} g(x)$.

(Μονάδες 13)