ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση $f(x) = \ln (x^2 - 2x + 3)$, με $x \in \mathbb{R}$.

α) Να βρείτε το f(3).

(Μονάδες 5)

β) Να δείξετε ότι ln3 + 3ln2 - f(3) = ln4.

(Μονάδες 7)

γ) Να λύσετε την εξίσωση f(x)=ln4.

(Μονάδες 13)