## **ОЕМА 2**

Δίνεται το πολυώνυμο  $P(x) = x^3 - x^2 + x - 1$ .

α) Να αποδείξετε ότι το 1 είναι μία ρίζα του πολυωνύμου.

(Μονάδες 5)

β) Να αποδείξετε ότι  $P(x) = (x-1) \cdot (x^2+1)$ .

(Μονάδες 10)

γ) Να λύσετε την εξίσωση P(x) = 0.

(Μονάδες 10)