ΘΕΜΑ 2

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

α)

Ι. Να αποδείξετε ότι το P(x) έχει παράγοντα το (x + 1).

(Μονάδες 7)

II. Να κάνετε τη διαίρεση P(x): (x + 1).

(Μονάδες 10)

β) Av $P(x)=(x+1)(x^2-x+2)$, να λύσετε την ανίσωση P(x)<0.

(Μονάδες 8)