

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το πολυώνυμο  $P(x) = x^3 - x + 6$ .

α) Να υπολογίσετε το  $P(-2)$ .

(Μονάδες 5)

β) Να αποδείξετε ότι το  $x + 2$  είναι παράγοντας του  $P(x)$ .

(Μονάδες 5)

γ) Να παραγοντοποιήσετε το  $P(x)$ .

(Μονάδες 15)