

ΘΕΜΑ 2

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

α) Να αποδείξετε ότι το  $x - 1$  είναι παράγοντας του πολυωνύμου.

(Μονάδες 12)

β) Αν  $P(x) = (x - 1) \cdot (x^2 - x + 2)$ , να βρείτε για ποιες τιμές του  $x$  είναι  $P(x) > 0$ .

(Μονάδες 13)