

ΘΕΜΑ 4

Για το πολυώνυμο $P(x) = x^3 - x$:

α) Να υπολογίσεις το $P(0)$.

(Μονάδες 9)

β) Να βρεις όλες οι ρίζες της εξίσωσης $P(x) = 0$.

(Μονάδες 10)

γ) Να βρεις ένα από τα σημεία τομής του άξονα $x'x$ με την γραφική παράσταση του πολυωνύμου $P(x)$. Να εξηγήσεις τη σκέψη σου.

(Μονάδες 6)