

ΛΥΣΗ

α) Ο βαθμός του πολυωνύμου $P(x) = x^3 - x$ είναι ο μεγαλύτερος εκθέτης του x που εμφανίζεται στην παράσταση $x^3 - x$, δηλαδή είναι ίσος με 3.

β) $P(1) = 1^3 - 1 = 1 - 1 = 0.$

γ) Ο αριθμός 1 είναι ρίζα του πολυωνύμου $P(x)$ καθώς, από το β) ερώτημα, $P(1) = 0.$