

ΛΥΣΗ

α) Είναι $x^2 - 9 = 0$ ισοδύναμα $x^2 = 9$ και τελικά $x = 3$ ή $x = -3$.

β) Είναι $2x \cdot (x^2 - 9) = 0$ ισοδύναμα $2x = 0$ ή $x^2 = 9$ και τελικά $x = 0$ ή $x = 3$ ή $x = -3$.

γ) Οι ρίζες της εξίσωσης του β) ερωτήματος σε αύξουσα σειρά είναι $-3, 0, 3$ και με αυτή τη σειρά αποτελούν διαδοχικούς όρους αριθμητικής προόδου, αφού $\frac{-3+3}{2} = 0$.