

ΛΥΣΗ

α) Έχουμε $\alpha = 1, \beta = -6, \gamma = 9$.

β) Έχουμε $\Delta = \beta^2 - 4\alpha\gamma = (-6)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 9 = 36 - 36 = 0$.

γ) Επειδή $\Delta = 0$, η εξίσωση $x^2 - 6x + 9 = 0$ έχει μια ρίζα διπλή, την $x_1 = x_2 = \frac{-(-6)}{2} = \frac{6}{2} = 3$.