

ΛΥΣΗ

α) Είναι:

$$S = x_1 + x_2 = 2 + \sqrt{3} + 2 - \sqrt{3} = 4$$

και

$$P = x_1 x_2 = (2 + \sqrt{3})(2 - \sqrt{3}) = 2^2 - \sqrt{3}^2 = 4 - 3 = 1$$

β) Οι αριθμοί x_1, x_2 έχουν άθροισμα $S = 4$ και γινόμενο $P = 1$, οπότε σύμφωνα με τον τύπο $x^2 - Sx + P = 0$, η εξίσωση με ρίζες τους αριθμούς x_1, x_2 είναι η $x^2 - 4x + 1 = 0$