

ΛΥΣΗ

α)

i. Έχουμε  $S = x_1 + x_2 = 2 + 1 = 3$ . Άρα το άθροισμα των ριζών της εξίσωσης είναι ίσο με 3.

ii. Έχουμε  $P = x_1 \cdot x_2 = 2 \cdot 1 = 2$ . Άρα το γινόμενο των ριζών της εξίσωσης είναι ίσο με 2.

β) Μια εξίσωση που έχει ρίζες τις  $x_1 = 2$  και  $x_2 = 1$  είναι η  $x^2 - Sx + P = 0$ , όπου  $S = 3$  είναι το άθροισμα των ριζών της και  $P = 2$  το γινόμενό τους, όπως γράψαμε στο α) ερώτημα. Άρα μια εξίσωση είναι η  $x^2 - 3x + 2 = 0$ .