

ΛΥΣΗ

α) Έχουμε

$$x + 2 = 4, \text{ δηλαδή}$$

$$x = 4 - 2, \text{ οπότε}$$

$$x = 2.$$

β) Έχουμε

$$2x + 4 = 10, \text{ δηλαδή}$$

$$2x = 10 - 4, \text{ οπότε}$$

$$2x = 6, \text{ δηλαδή}$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{6}{2} \text{ και τελικά}$$

$$x = 3.$$

γ) Η εξίσωση με ρίζες τους αριθμούς $x_1 = 2$ και $x_2 = 3$ είναι η $x^2 - Sx + P = 0$, όπου

$S = x_1 + x_2 = 2 + 3 = 5$ (το άθροισμα των ριζών) και $P = x_1 \cdot x_2 = 2 \cdot 3 = 6$ (το γινόμενο των ριζών).

Τελικά είναι η $x^2 - 5x + 6 = 0$.