

ΛΥΣΗ

α) Έχουμε:

$$2x - 10 \leq 0, \text{ οπότε}$$

$$2x \leq 10, \text{ δηλαδή}$$

$$\frac{2x}{2} \leq \frac{10}{2} \text{ και τελικά}$$

$$x \leq 5.$$

β) Το τριώνυμο $x^2 - 7x + 12$ έχει διακρίνουσα $\Delta = (-7)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 12 = 49 - 48 = 1 \neq 0$ και ρίζες τις

$$x_1 = \frac{-(-7) + 1}{2} = \frac{7 + 1}{2} = \frac{8}{2} = 4 \text{ και}$$

$$x_2 = \frac{-(-7) - 1}{2} = \frac{7 - 1}{2} = \frac{6}{2} = 3.$$

Οπότε η εξίσωση $x^2 - 7x + 12 = 0$ έχει λύσεις τις $x = 3$ και $x = 4$.

γ) Οι λύσεις της εξίσωσης του β) ερωτήματος είναι και λύσεις της ανίσωσης του α) ερωτήματος, γιατί $3 \leq 5$ και $4 \leq 5$.