

ΛΥΣΗ

α) Έχουμε ισοδύναμα:

$$|2x + 4| = 10, \text{ οπότε}$$

$$2x + 4 = 10 \text{ ή } 2x + 4 = -10, \text{ δηλαδή}$$

$$2x = 6 \text{ ή } 2x = -14 \text{ και τελικά}$$

$$x = 3 \text{ ή } x = -7.$$

β) Έχουμε ισοδύναμα:

$$|x - 5| > 1, \text{ οπότε}$$

$$x - 5 < -1 \text{ ή } x - 5 > 1 \text{ και τελικά}$$

$$x < 4 \text{ ή } x > 6$$

γ) Οι λύσεις της εξίσωσης του α) ερωτήματος είναι και λύσεις της ανίσωσης του (β) ερωτήματος, διότι και οι δυο είναι αριθμοί μικρότεροι του 4.