

ΛΥΣΗ

α) Η δοθείσα ανίσωση γράφεται  $\frac{-(3-2x)}{7} \geq 5$  οπότε  $\frac{2x-3}{7} \geq 5 \Leftrightarrow 2x-3 \geq 35$ , άρα  $2x \geq 38 \Leftrightarrow x \geq 19$ .

β) Καθώς οι αντίθετοι αριθμοί έχουν ίσες απόλυτες τιμές, η δοθείσα ανίσωση γράφεται ισοδύναμα  $|x+1| \leq 23 \Leftrightarrow -23 \leq x+1 \leq 23 \Leftrightarrow -23-1 \leq x \leq 23-1 \Leftrightarrow -24 \leq x \leq 22$ .

γ) Παριστάνουμε τις λύσεις των δύο παραπάνω ανισώσεων στον ίδιο άξονα, απ'όπου προκύπτει ότι  $19 \leq x \leq 22$ .

