

ΛΥΣΗ

α) Έχουμε:

$$3(x-1) > x+3, \text{ δηλαδή}$$

$$3x-3 > x+3, \text{ δηλαδή}$$

$$3x-x > 3+3, \text{ οπότε}$$

$$2x > 6, \text{ οπότε}$$

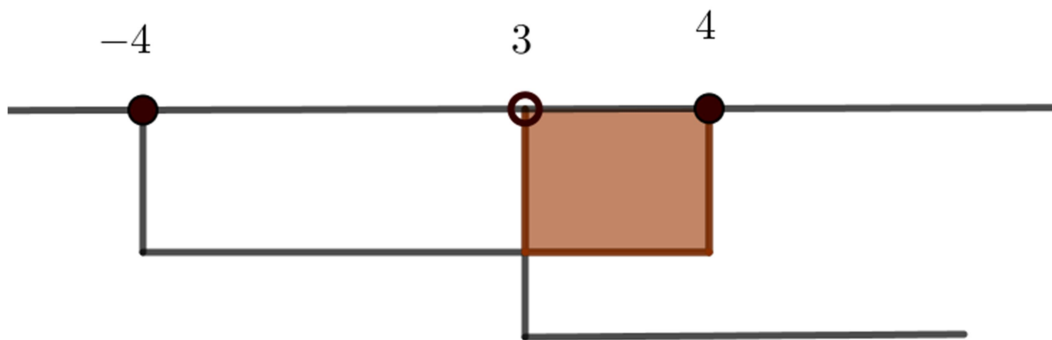
$$x > \frac{6}{2} \text{ και τελικά}$$

$$x > 3.$$

β) Έχουμε:

$$|x| \leq 4 \Leftrightarrow -4 \leq x \leq 4.$$

γ) Παριστάνουμε τις λύσεις των ανισώσεων (1) και (2) πάνω στον άξονα των πραγματικών αριθμών ως εξής:



Οπότε οι κοινές τους λύσεις είναι οι πραγματικοί αριθμοί x μεταξύ 3 και 4 (και το 4), δηλαδή $x \in (3, 4]$.