

ΛΥΣΗ

α) Έχουμε:

$$3x > 2x + 3, \text{ δηλαδή}$$

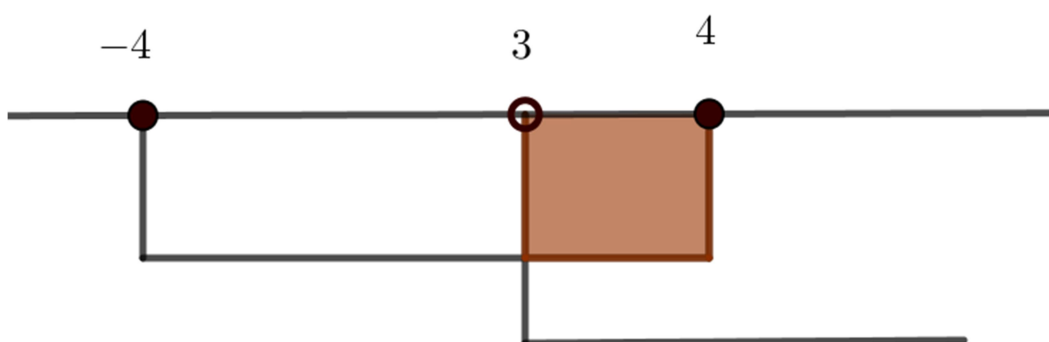
$$3x - 2x > 3, \text{ οπότε}$$

$$x > 3.$$

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 $x \in (3, 4]$.