

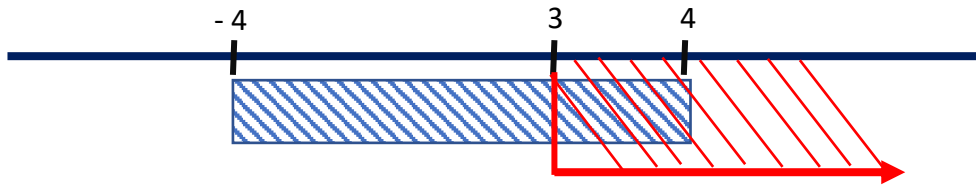
ΛΥΣΗ

α) $|x| \leq 4 \Leftrightarrow -4 \leq x \leq 4$, δηλαδή $x \in [-4, 4]$.

β) Εφαρμόζοντας την επιμεριστική ιδιότητα στο 2^ο μέλος, παίρνουμε

$$x - 7 \geq -4x + 8 \text{ άρα } 4x + x \geq 7 + 8 \Leftrightarrow 5x \geq 15 \Leftrightarrow \frac{5x}{5} \geq \frac{15}{5} \Leftrightarrow x \geq 3.$$

γ)



Κοινές λύσεις είναι οι αριθμοί x για τους οποίους ισχύει $3 \leq x \leq 4$.