

ΛΥΣΗ

α)

i. Η απόσταση του αριθμού 5 από το 0 είναι η απόλυτη τιμή του 5, οπότε $|5| = 5$.

ii. Η απόσταση του αριθμού -5 από το 0 είναι η απόλυτη τιμή του -5, οπότε $|-5| = 5$.

β) Οι λύσεις της εξίσωσης $|x| = 5$ είναι $x = 5$ ή $x = -5$

γ) Η εξίσωση $|x+1| = -5$ είναι αδύνατη επειδή το -5 είναι μικρότερο από το μηδέν.