

ΛΥΣΗ

α) Αντικαθιστούμε στην εξίσωση όπου x το 6 :

$$|6-9|=3 \Leftrightarrow |-3|=3 \Leftrightarrow 3=3 \text{ ισχύει.}$$

Άρα ο αριθμός 6 επαληθεύει την εξίσωση, οπότε είναι λύση της.

$$\beta) \text{ Λύνουμε την εξίσωση } |x-9|=3 \Leftrightarrow \begin{cases} x-9=3 \\ \quad \text{ή} \\ x-9=-3 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x=12 \\ \quad \text{ή} \\ x=6 \end{cases} \text{ δεκτές.}$$