

ΛΥΣΗ

α) Έχουμε την εξίσωση $|x + 8| = 10$.

Για $x=2$ γίνεται $|2 + 8| = 10 \Leftrightarrow |10| = 10$ που ισχύει επομένως η τιμή $x=2$ ικανοποιεί την εξίσωση.

Για $x=0$ γίνεται $|0 + 8| = 10 \Leftrightarrow |8| = 10$ που δεν ισχύει επομένως η τιμή $x=0$ δεν ικανοποιεί την εξίσωση.

Για $x=-10$ γίνεται $|-10 + 8| = 10 \Leftrightarrow 0 = 10$ που δεν ισχύει επομένως η τιμή $x=-10$ δεν ικανοποιεί την εξίσωση.

β) Έχουμε να λύσουμε την εξίσωση $|x + 8| = 10 \Leftrightarrow \begin{cases} x + 8 = 10 \\ \text{ή} \\ x + 8 = -10 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 2 \\ \text{ή} \\ x = -18 \end{cases}$ δεκτές.