

Λύση

α) Από τις ιδιότητες των απολύτων τιμών η εξίσωση (1) γράφεται ισοδύναμα $|x|=1 \Leftrightarrow x=\pm 1$.

Οπότε οι λύσεις της εξίσωσης είναι οι αριθμοί $x=1$ και $x=-1$.

β) Από τις ιδιότητες των απολύτων τιμών η ανίσωση (2) γράφεται ισοδύναμα

$$|6x| \leq 6 \Leftrightarrow 6|x| \leq 6 \Leftrightarrow |x| \leq 1 \Leftrightarrow -1 \leq x \leq 1.$$