

ΛΥΣΗ

α) Είναι: $|y-3| < 1 \Leftrightarrow -1 < y-3 < 1 \Leftrightarrow 2 < y < 4$.

β) Το εμβαδόν ενός ορθογωνίου με διαστάσεις x, y είναι: $E = xy$.

Έχουμε:

$$\left. \begin{array}{l} 1 < x < 3 \\ 2 < y < 4 \end{array} \right\} \Rightarrow 2 < xy < 12. \text{ Άρα } 2 < E < 12.$$