

Решите систему неравенств: 
$$\begin{cases} 3^{x-2} < \frac{3}{9^{\frac{1}{x}}}, \\ 6^{x+2} > 2^{x^2} \cdot 3^{x+2}. \end{cases}$$

- 1)  $(-1; 0) \cup (1; 2)$     2)  $[-3; 3)$     3)  $\left(\frac{1}{2}; 3\right)$     4)  $[3; +\infty)$     5)  $(-\infty; 0) \cup (1; 2)$