

1. Решите систему неравенств: 
$$\begin{cases} \log_{x+2}(2x^2+x) \leq 2, \\ 3^x < 1 + 12 \cdot 3^{-x}. \end{cases}$$

2. Решите систему неравенств 
$$\begin{cases} \log_{\frac{x-1}{11}}(7x-2x^2) \leq 0, \\ 4 \cdot 9^x - 5 \cdot 3^{x+1} - 4 \geq 0. \end{cases}$$