1. Решите неравенство $\log_{\frac{1}{3}}\left((4-x)\times(x^2+29)\right)\leqslant\log_{\frac{1}{3}}(x^2-10x+24)+\log_{\frac{1}{3}}(7-x)$.

2. Решите неравенство $\log_3((x-2)\times(x^2+9))\leqslant 2+\log_3(x^2+x-6)-\log_3 x$.