

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

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