

1. Решите неравенство  $\log_{\frac{1}{3}}(18 - 9x) < \log_{\frac{1}{3}}(x^2 - 6x + 5) + \log_{\frac{1}{3}}(x + 2)$ .

2. Решите неравенство  $\log_{\frac{1}{5}}(25 - 25x) < \log_{\frac{1}{5}}(x^2 - 4x + 3) + \log_{\frac{1}{5}}(x + 7)$ .

3. Решите неравенство  $\log_{\frac{1}{3}}(27 - 9x) < \log_{\frac{1}{3}}(x^2 - 5x + 6) + \log_{\frac{1}{3}}(x + 4)$ .