

1. Решите неравенство $\sqrt{1 - \log_5(x^2 - 2x + 2)} < \log_5(5x^2 - 10x + 10)$.

2. Решите неравенство $\sqrt{1 - \log_5(x^2 - 2x + 2)} < \frac{1}{2} \log_{\sqrt{5}}(5x^2 - 10x + 10)$.