

1. Решите неравенство $\frac{\log_3 x}{\log_3(\frac{x}{27})} \geq \frac{4}{\log_3 x} + \frac{8}{\log_3^2 x - \log_3 x^3}$.

2. Решите неравенство $\frac{2}{\log_2 x} + \frac{5}{\log_2^2 x - \log_2 x^3} \leq \frac{\log_2 x}{\log_2(\frac{x}{8})}$.