

Решите неравенство  $\frac{2 \cdot 8^x}{(\log_2^2(x-1)^2) \log_3(x+3)} \leq \frac{(\frac{4}{3} \cdot 3^x)^x}{9 (\log_2^2(x-1)^2) \log_3(x+3)}$ .