

1. Решите неравенство $\frac{2^x + 8}{2^x - 8} + \frac{2^x - 8}{2^x + 8} \geq \frac{2^{x+4} + 96}{4^x - 64}$.

2. Решите неравенство: $\frac{3^x - 9}{3^x + 9} + \frac{3^x + 9}{3^x - 9} \geq \frac{12 \cdot 3^x + 144}{(3^x - 9)(3^x + 9)}$.