

1. Решите неравенство $2 \cdot \frac{125^x - 1}{5^x - 1} + \frac{12}{25^x + 5^x + 1} \leq 11$.

2. Решите неравенство $3 \cdot \frac{8^x - 1}{2^x - 1} + \frac{20}{4^x + 2^x + 1} \leq 19$.