

1. Решите неравенство: $9^{\lg x} + x^{2\lg 3} \geq 6$.

2. Решите неравенство: $9^{\lg x} + x^{2\lg 3} \leq \frac{2}{3}$.

3. Решите неравенство: $4^{\lg x} + x^{2\lg 2} \geq 4$.