

1. Найдите корень уравнения $2^{2x-3} = 2^{x-2}$.

2. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-5} = 9^{2x+4}$.

3. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{3-5x} = \left(\frac{1}{16}\right)^{1-x}$.

4. Найдите корень уравнения $2^{3-x} = 8^{5-2x}$.