

Занятие №2**1. Решить уравнения:**

1) $\frac{17^{18-x}}{19} = \frac{19^{18-x}}{17}$

2) $4^{x+1} + 15 \cdot 2^x - 4 = 0$

3) $2 \cdot 9^x - 6^x - 3 \cdot 4^x = 0$

2. Решить неравенства:

1) $36^x - 4 \cdot 6^x - 12 \leq 0$

4) $2 \cdot 2^{2x-11} - 17 \cdot 2^{x-5} + 16 \leq 0$

2) $4 \cdot 2^x + 8 \cdot 2^{-x} \leq 33$

5) $\frac{15^x - 225}{x^2 + 8x + 12} \geq 0$

3) $2^{x+3} + 2^{1-x} \leq 10$