

Домашняя работа №2

1. $3^{\frac{4}{x}} \geq 27$

2. $\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{3x-2}{3-x}} < 16$

3.
$$\begin{cases} 5^{x+1} - 4 \cdot 5^x \geq 25, \\ x^2 - 3x - 18 < 0. \end{cases}$$

4. $4^{x-1} + 4^{x-0,5} - 2^{2x-5} \leq 184$

5. $9^x + 3^{2(x-1)} - 2 \cdot 27^{\frac{2}{3}(x-2)} < 264$

6. $|4^{9x^2-2} - 10| \geq 6$

7. $\log_9 \frac{2x^2 + 15x + 22}{x + 4} \leq \frac{1}{2}$

8. $\log_3(x+3) + \log_3(7-x) \leq 1 + \log_3(x+5)$