

$$3^{2-x} = 27$$

$$3^{x+2} - 5 \cdot 3^x = 36$$

$$4 \cdot \left(\frac{1}{16}\right)^x - 17 \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^x + 4 = 0$$

$$5^{4x+2} \geq 125$$

$$0,01 < 10^{2-x} < 10000$$

$$\begin{cases} 3^{x+2y} = 81 \\ 0,1^x \cdot 10^{3y} = 10 \end{cases}$$

$$0,3^{3x-2} = 1$$

$$2^{3x+2} - 2^{3x-2} = 30$$

$$64^x - 8^x - 56 = 0$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{2x-6} \leq 32$$

$$\frac{1}{36} < 6^{x+1} < 1$$

$$\begin{cases} 3^{x+2y} = 81 \\ 0,1^x \cdot 10^{3y} = 10 \end{cases}$$

Домашняя работа.

1. Решите уравнение:

а) $9^{x+1} = 27$

б) $3^x + 4 \cdot 3^{x+1} = 13$

в) $4^x - 2^x - 12 = 0$

2. Решите неравенство:

а) $\left(\frac{1}{5}\right)^{2x-3} \leq 125$

б) $\frac{1}{100} < 10^{x-1} < 100000$

3. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 0,6^{2x+y} = 0,6 \\ 10^x \cdot 10^y = 100 \end{cases}$$
