

Решить логарифмические уравнения:

$$\log_4(x+5)=2$$

1.

2. $\log_2(x-6)=3$

3. $\log_{\frac{1}{2}}(x-8)=-5$

4. $\log_{\frac{1}{3}}(2x+1)=-1$

5. $\log_5 x - 3 = 0$

6. $\log_2 2x - 5 = 1$

7. $\log_5(2x-3)=\log_5(x+4)$

Решить логарифмические неравенства:

1. $\log_4(x+3) > 2$

2. $\log_2(2x-5) < 3$

3. $\log_3(2x-9) < \log_3(x+3)$

4. $\log_{1/2}(3x-2) > \log_{1/2}(x-1)$