

Вариант 1

- $\log_2(4^x + 4) = x + \log_2(2^{x+1} - 3)$
- $\sqrt{\log_x \sqrt{2x}} \cdot \log_4 x = -1$

Вариант 2

- $\log_{0,5} \frac{1}{x} + 8 \log_{0,25} \sqrt[3]{x} = -1$
- $\log_{x+1}(x^2 - 3x + 1) = 1$

Вариант 3

- $2 \lg x^2 - \lg^2(-x) = 4$
- $3x \log_3 x + 2 = \log_{27} x^3 + 6x$

Вариант 4

- $\log_4(2 \cdot 4^x - 1) = 2x$
- $\frac{2 \lg x}{\lg(5x - 4)} = 1$