

Домашнее задание на 24 апреля.

Из экзаменационных работ.

1. Решите неравенство $\log_{1-x}(5+x) > 1$.
2. При каких m уравнение $\log_2 \frac{x(x+1)}{x+2} = \log_2(x+m)$ имеет решение?
3. Вычислите $\lim_{x \rightarrow -2} \left(\frac{\sqrt[3]{x-6} + 2}{x^3 + 8} \right) \cdot \lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{\ln \cos x - \ln \cos 2x}{\sqrt[3]{1+x^2} - x^2 - 1} \right)$.