

Учебник: Алгебра и начала математического анализа 10-11
Авторы: Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин...

Тема: Контрольная работа

"Показательная и логарифмическая функция"

Общие правила:

оценка «3» - за 4 первых правильных задания, выполненных в указанный срок, при этом решения должны быть выполнены разборчиво, аккуратно, с пояснениями.

Срок сдачи: до 21 апреля

Решить уравнения и неравенства.

1) $6^{x+1} = \frac{1}{36}$

2) $\log_3(2 - x) = 2$

3) $\left(\frac{2}{5}\right)^{5-3x} > \left(\frac{25}{4}\right)^{3-x}$

4) $\log_{\frac{1}{3}}(x - 5) > -3$

5) $\log_{0,25}(7x^2 + 7x + 16) = \lg 0,01$

6) $\log_{0,5} 0,3^{x-1} - \log_{0,5} 0,3^{2x+4} < \log_{0,5} 0,3$