

Алгебра, 9 "А", 15 октября, самостоятельная работа.

- 1) Решите неравенство: $(13x - 3x^2 - 12)(13x - x^2 - 12) > 0$.
- 2) При каких a уравнение $x^2 - (a + 2)x + 8a + 1 = 0$ имеет корни?
- 3) Решите неравенство: $\frac{(2x + 1)^2(x - 3)}{x^2 + x - 2} \leq 0$.
- 4) Найдите область определения функции $f(x) = (3x - 1)\sqrt{(x + 2, 6)(0, 6 - 2x)(6x + 0, 2)}$.
- 5) Решите неравенство: $x^3 + 2x^2 - 9x - 18 < 0$.
- 6) Какой знак ($<$, $>$, \leq или \geq) нужно поставить вместо $*$, чтобы решение неравенства $\frac{21}{x^2 + 3x} * \frac{x - 4}{x + 3}$ было полуинтервалом? Укажите этот полуинтервал.
- 7) Решите неравенство: $\frac{1}{1 - x} \leq \frac{2}{x^2 + x + 1} + \frac{2x + 1}{1 - x^3}$.

Алгебра, 9 "А", 15 октября, домашнее задание.

"Белый учебник": 376г, 378а, 379, 384г, 385б, 394в

"Чёрный задачник": 8.79г, 8.87б, 8.96г, 5.56в (знак \geq)