

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

- 1) Исследуйте функцию и постройте её график: $f(x) = \frac{7x-9}{x^2+x}$.
- 2) Исследуйте функцию и постройте её график: $f(x) = \sqrt{8x(x+1)} - 3x$.

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

- 1) Исследуйте функцию $f(x) = \frac{2x+3}{(x+1)^2}$ и постройте её график.
- 2) Найдите область значений функции $y = \sqrt{\frac{x}{x-1}}$.
- 3) Исследуйте функцию $g(x) = \frac{\sqrt{x^2-1}+x}{x+1}$ и постройте её график.
- 4) Саша исследовал функцию $s(x) = \frac{x-2}{\sqrt{x+2}-2}$, долго мучился, а график получился какой-то простоватый и был подозрительно похож на часть параболы. Как построить график без труда? Сделайте это.