

Алгебра, 9 "В", 11 октября, Задачи на урок.

- 1) Исследуйте свойства функции $f(x) = \frac{2x-1}{(x-1)^2}$ и постройте её график. Укажите промежуток возрастания и строго докажите, что функция возрастает на этом промежутке.
- 2) Исследуйте функцию $g(x) = \frac{\sqrt{x^2-1}+x}{x+1}$ и постройте её график.

Алгебра, 9 "В", 11 октября, домашнее задание.

- 1) Исследуйте функцию $f(x) = \frac{1+\sqrt{x}}{1-\sqrt{x}}$ и постройте её график.
- 2) Какие значения функция $y = \frac{4x^4 - 37x^2 + 9}{2x^2 - 5x - 3}$ принимает ровно один раз?
- 3) Исследуйте функцию $h(x) = \frac{3x^2 + 4x + 4}{x^2 + x + 1}$ и постройте её график.
- 4) Нарисуйте график функции $s(x) = \frac{x^2 - x|x| + 6}{|x-1|}$. Укажите промежуток возрастания функции.
- 5) Исследуйте функцию $v(x) = \frac{(x+1)^2}{2x+1}$ и постройте её график.