

9 "А", биологи, алгебра, 24 сентября, самостоятельная работа.

- 1) Представьте многочлен $x^3 - 9x^2 + 14x$ в виде произведения линейных множителей.
- 2) В какой точке квадратный трёхчлен $11 - x^2 - 5x$ принимает своё наибольшее значение и какое?
- 3) Найдите область определения функции $y = \sqrt{3 - 2x} + \frac{x^2 - 1}{x}$.
- 4) В каких точках функция $f(x) = \frac{2x^2 + x - 1}{x^2 + 1}$ принимает значение 2?
- 5) Упростите выражение: $\frac{1}{2x^2 + x - 1} - \frac{1}{x^2 + x - 2} + \frac{1}{2x^2 - 5x + 2}$.
- 6) Найдите область значений функции $f(x) = \frac{2x^2 + 5x - 12}{x + 4}$.