

Контрольная точка П6

Вариант 1

1. (2б) Найдите наибольшее и наименьшее значения функции на заданном отрезке:

$$y = \sqrt[3]{2(x-2)^2(5-x)}, \quad [1, 5].$$

2. (2б) Найдите промежутки монотонности и точки экстремума функции:

$$y = \left(\frac{x-1}{x+1} \right)^2.$$

3. (2б) Найдите асимптоты функции: $y = \frac{x^2 - 3x + 3}{x - 1}$.