

<p>Задания по теме «Критические точки. Промежутки монотонности. Экстремумы функции. Наибольшее и наименьшее значения функции».</p> <p>Вариант-I</p> <p>№1. Исследовать функцию на экстремум: $f(x) = 1 + 4x - x^2$</p> <p>№2. Найти наибольшее и наименьшее значения функции на отрезке: $[-2; 2]$ $f(x) = x^3 - 3x$,</p> <p>№3. Определите интервалы монотонности функции $y = x^3 - 3x$</p>	<p>Задания по теме «Критические точки. Промежутки монотонности. Экстремумы функции. Наибольшее и наименьшее значения функции».</p> <p>Вариант-II</p> <p>№1. Исследовать функцию на экстремум: $f(x) = 3 + x^2 - 6x$</p> <p>№2. Найти наибольшее и наименьшее значения функции на отрезке: $f(x) = 2x^3 - 9x^2 + 12x - 3, [0; 3]$</p> <p>№3. Определите интервалы монотонности функции $f(x) = \frac{2}{3}x^3 - 2x + 1$.</p>
<p>Задания по теме «Критические точки. Промежутки монотонности. Экстремумы функции. Наибольшее и наименьшее значения функции».</p> <p>Вариант-III</p> <p>№1. Исследовать функцию на экстремум: $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x^4 + 5$</p> <p>№2. Найти наибольшее и наименьшее значения функции на отрезке: $f(x) = 2x^3 - 6x + 5, [-2; 1]$</p> <p>№3. Определите интервалы монотонности функции $f(x) = x^4 + 3x^2 - 4$.</p>	