

Тренажер «Построение графиков с помощью производной»

10 класс. Тема: «Построение графиков с помощью производной» Карточка № 1 Исследуйте функцию $y = x(x + 3)^2$ и постройте ее график. Найдите наибольшее и наименьшее значение этой функции на отрезке $[-3,5; 1,5]$.	10 класс. Тема: «Построение графиков с помощью производной» Карточка № 2 Исследуйте функцию $y = -x^3 + 3x + 1$ и постройте ее график. Найдите наибольшее и наименьшее значение этой функции на отрезке $[-3; 0]$.
10 класс. Тема: «Построение графиков с помощью производной» Карточка № 3 Исследуйте функцию $y = x^3 - 3x^2 + 1$ и постройте ее график. Найдите наибольшее и наименьшее значение этой функции на отрезке $[1; 3]$.	10 класс. Тема: «Построение графиков с помощью производной» Карточка № 4 Исследуйте функцию $y = x^4 - 2x^2 + 3$ и постройте ее график. Найдите наибольшее и наименьшее значение этой функции на отрезке $[0; 2]$.
10 класс. Тема: «Построение графиков с помощью производной» Карточка № 5 Исследуйте функцию $y = x(x - 2)^2$ и постройте ее график. Найдите наибольшее и наименьшее значение этой функции на отрезке $[0,5; 2,5]$.	10 класс. Тема: «Построение графиков с помощью производной» Карточка № 6 Исследуйте функцию $y = -\frac{x^4}{4} + 2x^2 - \frac{7}{4}$ и постройте ее график. Найдите наибольшее и наименьшее значение этой функции на отрезке $[-1; 2]$.
10 класс. Тема: «Построение графиков с помощью производной» Карточка № 7 Исследуйте функцию $y = \frac{1}{4}(x - 3)(x + 3)^2$ и постройте ее график. Найдите наибольшее и наименьшее значение этой функции на отрезке $[-4; 0]$.	10 класс. Тема: «Построение графиков с помощью производной» Карточка № 8 Исследуйте функцию $y = \frac{1}{2}(2x + 3)(x - 2)^2$ и постройте ее график. Найдите наибольшее и наименьшее значение этой функции на отрезке $[0; 3]$.
10 класс. Тема: «Построение графиков с помощью производной» Карточка № 9 Исследуйте функцию $y = (2x + 4)(x - 1)^2$ и постройте ее график. Найдите наибольшее и наименьшее значение этой функции на отрезке $[0; 2]$.	10 класс. Тема: «Построение графиков с помощью производной» Карточка № 10 Исследуйте функцию $y = \frac{2}{3}x^3 - x^2 - \frac{4}{3}$ и постройте ее график. Найдите наибольшее и наименьшее значение этой функции на отрезке $[0,5; 1,5]$.