Учебник: Алгебра и начала математического анализа 10-11

Авторы: Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин...

https://s.11klasov.ru/3072-algebra-i-nachala-matematicheskogo-analiza-10-11-klassy-bazovyy-i-uglublennyy-urovni-alimov-ash-kolyagin-yum-i-dr.html

**Тема:** Практическое задание

 Экзаменационные задания по теме:

 «Производная».

За выполнение данной работы выставляется оценка «3».

Для получения оценки «4» или «5»:

 - заранее сообщите в письме о готовности получить дополнительное задание;

 - на выполнение заданий даётся 30 минут.

 (сеанс работы оговаривается индивидуально)

Для этого можно использовать Skype, Zoom.

**Задание:**

1. Дана функция *y* = 2*x*3 − 6*x*2 + 1. Найдите:
2. промежутки возрастания и убывания функции;
3. точки экстремума;
4. наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке [−1; 4].
5. Дана функция $y=x^{3}-3x^{2}+4$. Найдите:
6. промежутки возрастания и убывания функции;
7. точки экстремума;
8. наибольшее и наименьшее значения функции на отрезке .

**Срок сдачи:** до 21 июня.