Учебник: Алгебра и начала математического анализа 10-11
Авторы: Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин...

Тема: Контрольная работа "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.

Найти производную функции:

1) $y = \frac{3}{5}x^5 - \frac{1}{x} + 2\sqrt{x}$;

2) $y = \frac{3x^2 - 2}{x - 1}$;

3) $y = \sin x \cdot (2 + \cos x)$;

Срок сдачи: до 13 мая

Для <u>тренировки</u> на "4"или "5":

1. Написать уравнение касательной к графику функции $y = f(x)$ в точке с абсциссой x_0:

$$y = x^3 - 3x + 5, \quad x_0 = 2;$$

2. Построить график функции $y = f(x)$:

$$y = x^3 - 3x + 5;$$