

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

Тема: Контрольная работа

"Производная"

Общие правила:

оценка «3» - за 3 правильных задания, выполненных в указанный срок, при этом решения должны быть выполнены разборчиво, аккуратно, с пояснениями.

Срок сдачи: до 10 марта

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

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

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

Построить график функции $y = f(x)$:

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