

# Решение контрольной работы второго класса

Кузнецов Ярослав Б01-306

2 декабря 2023 г.

Вашему вниманию представляется контрольная работа советского второклассника.

Это задание, было дано ученику первым номером, как самое простое:

1. Найдите производную  $f(x)$ ;
2. Разложите  $f(x)$  по формуле Тейлора при  $x \rightarrow 0$ ;
3. И тд.

$$f(x) = (x \cdot (x + y))$$

Производная высчитывается относительно переменной  $x$  при помощи элементарных правил арифметики и очевидных преобразований. Путем нехитрых преобразований.

$$((x \cdot (x + y)))' = (x)' \cdot ((x + y)) + (x) \cdot ((x + y))'$$

Поняли? Не поняли? Ну жалко, мне вас жаль.

$$((x + y))' = (x)' + (y)'$$

Заметим, что.

$$(y)' = 0$$

Даже младенец поймет этот ход решения.

$$(x)' = 1$$

Если ты в этом допустил ошибку, ноль очков тебе.

$$(x)' = 1$$

В итоге мы получаем.

$$f'(x) = ((x + y) + x)$$

Разложение по Тейлору:

$$f(x) = (8 + ((6 \cdot (x - 2)) + (((\frac{2}{2}) \cdot ((x - 2)^2)) +))) + o((x - 2)^3)$$

includepdffunction1.pdf