

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.

$$f(x) = (\sin x)$$

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

$$((\sin x))' = (x)' \cdot \cos(x)$$

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

$$(x)' = 1$$

В итоге мы получаем.

$$f'(x) = (\cos x)$$

Разложение по Тейлору:

$$f(x) = (x + (((\frac{-1}{6}) \cdot (x^3)) +)) + o((x - 0)^3)$$