

Отчёт о взятии производной

(После взятия производная была положена обратно)

Рачков Михаил Васильевич, Б01-201

Dec 1 2022

$$f(x) = \sin(x^2) + \sin(x^2) \tag{1}$$

Упростим по возможности:

$$f(x) = \sin(x^2) + \sin(x^2) \tag{2}$$

Возьмём производную:

$$f'(x) = \cos(x^2) \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1 + \cos(x^2) \cdot 2 \cdot x^{2-1} \cdot 1 \tag{3}$$

Упростим по возможности:

$$f'(x) = \cos(x^2) \cdot 2 \cdot x + \cos(x^2) \cdot 2 \cdot x \tag{4}$$

1 Источники

Я самоучка.