Лабораторная работа номер 2.2.8

9 декабря 2023 г.

$$f(x) = \cos\left(x \cdot x\right)$$

Сунул в попу я огурчик, выпил скотч и пукнул в стульчик... А затем получил:

$$f^{1}(x) = (-1 \cdot \sin(x \cdot x)) \cdot (x + x)$$
$$f^{1}(0) = -0$$

Методом введения в вену ЛСД получено:

$$f^{2}(x) = (-1 \cdot (\cos(x \cdot x) \cdot (x + x))) \cdot (x + x) + (-1 \cdot \sin(x \cdot x)) \cdot 2$$
$$f^{2}(0) = -0$$

Хуй сосоялти:

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

Округлим до прямой:

$$f^{4}(x) = (-1 \cdot (((-1 \cdot (\cos(x \cdot x) \cdot (x+x))) \cdot (x+x) + (-1 \cdot \sin(x \cdot x)) \cdot 2) \cdot (x+x) + ((-1 \cdot \sin(x \cdot x)) \cdot (x+x) + ((-1 \cdot \sin($$

Ряд Маклорена:

$$f(x) = \frac{1}{1} + \frac{-12}{24} \cdot x^4 + O(x^5)$$