

ВЗЯТИЕ ПРОИЗВОДНОЙ КРОКОДИЛА

Очевидно, что Кузнецова Елизавета Юрьевна

22.11.2022

Подробное описание взятия производной заданной функции:

$$f(x) = \frac{(4 \cdot 5 \cdot (x^2))}{(4 \cdot \sin \ln x \cdot \ln(x \cdot \cos x))}$$

Производная заданной функции:

$$f'(x) = \frac{(((0 \cdot 5 + 4 \cdot 0) \cdot (x^2) + 4 \cdot 5 \cdot 2 \cdot (x(2 - 1)) \cdot 1) \cdot 4 \cdot \sin \ln x \cdot \ln(x \cdot \cos x) - 4 \cdot 5 \cdot (x^2))}{(4 \cdot \sin \ln x \cdot \ln(x \cdot \cos x))^2}$$

Упростим данного крокодила(что является достаточно очевидной задачей):

$$f'(x) = \frac{(20 \cdot 2 \cdot x \cdot 4 \cdot \sin \ln x \cdot \ln(x \cdot \cos x) - 20 \cdot (x^2) \cdot (4 \cdot \cos \ln x \cdot (\frac{1}{x}) \cdot \ln(x \cdot \cos x) + 4 \cdot \sin \ln x \cdot \ln(x \cdot \cos x))}{(4 \cdot \sin \ln x \cdot \ln(x \cdot \cos x))^2}$$