

Производная

Мерзляков Арсений

26 ноября 2023 г.

$$f(x) = (2.718)^x$$

Посчитаем производную $f'(x)$

Абсолютно тривиально, что это будет:

$$(2.718)^x$$

Выполним самую очевидную вещь в курсе математического анализа - разложение функции по формуле Тейлора:

$$(((1.000 + x) + \frac{(x)^{2.000}}{2.000}) + \frac{(x)^{3.000}}{6.000}) + \frac{(x)^{4.000}}{24.000})$$