

Выполнение задания №1

Ivan Pertrischev

March 2025

1 Практика, Вариант 9

2 Математический анализ

Правильное определение производной:

$$f'(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$

Формула производной степенной функции:

$$\frac{d}{dx} x^n = nx^{n-1}. \quad (1)$$

Пример вычисления производной:

$$\frac{d}{dx} x^3 = 3x^2 \quad (\text{по формуле (1)})$$