

Ф.И.О. _____ группа _____

1. Найти производную функции $y = \frac{2^x - 1}{2^x + 1}$.

2. Найти значение производной функции $y = \frac{x}{3} - \frac{3}{x}$ в точке $x_0 = 3$.

3. Найти дифференциал функции $y = \ln(1 + 3x + 2x^2)$.

4. Найти вторую производную функции $y = \cos 3x \cdot e^{4x}$.

5. Напишите геометрическое значение производной и дифференциала функции.

Ф.И.О. _____

группа _____

1. Найти производную функции $y = \frac{2^x - 1}{2^x + 1}$.

2. Найти значение производной функции $y = \frac{x}{3} - \frac{3}{x}$ в точке $x_0 = 3$.

3. Найти дифференциал функции $y = \ln(1 + 3x + 2x^2)$.

4. Найти вторую производную функции $y = \cos 3x \cdot e^{4x}$.

5. Напишите геометрическое значение производной и дифференциала функции.