

1. Вычислите $(\sin 4x)^{(6)}$

2. Вычислите $(x^8)^{(5)}$

3. Вычислите производную порядка 2003 функции $y = 3^{2x}$

4. Вычислите производную порядка 100 функции $y = \frac{1}{x^2}$

5. Вычислите производную порядка 2003 функции $y = x \cdot \sin x$