

1. Вычислите $(\cos 3x)^{(3)}$

2. Вычислите $(x^7)^{(5)}$

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

4. Вычислите производную порядка 100 функции $y = \ln x$

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