

1. Вычислите $(\sin 2x)^{(5)}$

2. Вычислите $(x^6)^{(4)}$

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

4. Вычислите производную порядка 100 функции $y = x(\ln x - 1)$

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