

1. Вычислите  $(\cos 5x)^{(4)}$

2. Вычислите  $(x^9)^{(6)}$

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

4. Вычислите производную порядка 100 функции  $y = \ln\left(\frac{1}{x}\right)$

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