

1. Вычислите производную функции $f(x) = \ln(\sqrt{1-x^2} + x)$

2. Напишите уравнение касательной к графику функции $y = \sqrt[3]{x}$ в точке $x = 729$.

3. Нарисуйте эскиз графика функции $y = x^4 - 6x^3 + 12x^2 - 8x$

4. Нарисуйте эскиз графика функции $y = x^2 \cdot e^{-x}$

5. Нарисуйте эскиз графика функции $y = \frac{x}{\ln x}$