

Найти уравнение касательной к графику функции  $y = f(x)$  в точке с абсциссой  $x_0$ , если

$$f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x, \quad x_0 = 2.$$

- 1)  $y = -\frac{\ln 3}{9}x + \frac{1 - 2\ln 3}{9}$     2)  $y = -\frac{\ln 3}{9}x + \frac{2\ln 3}{9}$     3)  $y = -\frac{\ln 3}{9}x + \frac{1 + 2\ln 3}{9}$   
4)  $y = \frac{\ln 3}{9}x + \frac{1 - 2\ln 3}{9}$