Найти уравнение касательной к графику функции $y = f(x)$ в точке с абсциссой x_0, если $f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$, $x_0 = 2$.

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