

Найти уравнение касательной к графику функции  $y = f(x)$  в точке с абсциссой  $x_0$ , если  $f(x) = 2^x$ ,  $x_0 = 4$ .

- 1)  $y = 16x \ln 2 - 64 \ln 2$       2)  $y = 16x \ln 2 - 16 + 64 \ln 2$   
3)  $y = 16x \ln 2 + 16 - 64 \ln 2$       4)  $y = 16x \ln 2 + 16$