

Найти уравнение касательной к графику функции $y = f(x)$ в точке с абсциссой x_0 , если $f(x) = \frac{1}{x}$, $x_0 = 4$.

1) $y = -\frac{1}{4}x + \frac{1}{2}$ 2) $y = -\frac{1}{16}x - \frac{1}{2}$ 3) $y = -\frac{1}{16}x + \frac{1}{2}$ 4) $y = \frac{1}{16}x + \frac{1}{2}$