

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

1) $y = -\frac{x}{3} + \frac{2}{3}$ 2) $y = \frac{4x}{9} + \frac{7}{9}$ 3) $y = -\frac{2x}{9} + \frac{7}{9}$ 4) $y = -\frac{4x}{9} + \frac{7}{9}$