

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

$$f(x) = \frac{3}{1-4x}, \quad x_0 = 1.$$

$$1) y = \frac{5x}{3} - \frac{7}{3} \quad 2) y = \frac{4x}{3} - \frac{7}{3} \quad 3) y = \frac{4x}{3} + 2 \quad 4) y = -\frac{4x}{3} - \frac{7}{3}$$