

Найти уравнение касательной к графику функции $y = f(x)$ в точке с абсциссой x_0 , если $f(x) = \operatorname{tg} x$, $x_0 = \frac{\pi}{6}$.

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