

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

$$\begin{array}{lll} 1) y = -\frac{4}{3}x - \frac{2\pi}{9} + \frac{\sqrt{3}}{3} & 2) y = \frac{4}{3}x - \frac{2\pi}{9} + \frac{\sqrt{3}}{3} & 3) y = \frac{4}{3}x + \frac{\sqrt{3}}{3} \\ & 4) y = \frac{4}{3}x - \frac{2\pi}{9} + \frac{1}{3} & \end{array}$$