

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

$$f(x) = \cos x, x_0 = \frac{\pi}{3}.$$

- 1)  $y = -\frac{\sqrt{3}}{2}x + \frac{\sqrt{3}\pi}{3} + \frac{1}{2}$     2)  $y = -\frac{\sqrt{3}}{2}x + \frac{\sqrt{3}\pi}{6} + \frac{1}{2}$     3)  $y = \frac{\sqrt{3}}{2}x + \frac{\sqrt{3}\pi}{6} + \frac{1}{2}$   
4)  $y = -\frac{\sqrt{3}}{2}x + \frac{\sqrt{3}\pi}{6}$