

№3

Найдите **tg** угла наклона к оси абсцисс касательной, проведенной к графику функции $f(x) = x^2$ в точке:

$$x_0 = 5, \quad tg\alpha = \quad =$$

$$x_0 = 3, \quad tg\alpha = \quad =$$

№5

$$f(x) = \frac{2x - 3}{1 + x^2}$$

$$f'(1) =$$



$$f(x) = \frac{4x - 7}{x^2 + 3}$$

$$f'(1) = \quad -$$