1. Найдите тангенс угла наклона к оси абсцисс касательной, проведенной к графику функции $f(x) = x^2$ в точке $x_0 = 5$:

а) $\lg\alpha = 10$;
б) $\lg\alpha = 25$;
в) $\lg\alpha = \frac{1}{5}$;
г) $\lg\alpha = \frac{2}{5}$.

2. Найдите тангенс угла наклона к оси абсцисс касательной, проведенной к графику функции $f(x) = x^2$ в точке $x_0 = 3$:

а) $\lg\alpha = 6$;
б) $\lg\alpha = 9$;
в) $\lg\alpha = \frac{1}{3}$;
г) $\lg\alpha = \frac{2}{3}$.