Найдите тангенс угла наклона к оси абсцисс касательной, проведенной к графику функции $f(x) = x^3$ в точке с абсциссой $x_0 = 4$:

а) $\operatorname{tg}\alpha = 6$;
б) $\operatorname{tg}\alpha = 16$;
в) $\operatorname{tg}\alpha = 4$;
г) $\operatorname{tg}\alpha = 48$.