

3.Б. Данна функция $f(x) = x^2 + 3x$.

а) Найдите первообразную $y = F(x)$ функции $y = f(x)$, график которой проходит через точку с координатами $(-6; -18)$.

б) Постройте график найденной первообразной.

в) Найдите уравнение касательной к графику найденной первообразной $y = F(x)$ в его точке с абсциссой $x_0 = 0$.

г) Найдите площадь фигуры, ограниченной графиками функций $y = -f(x)$, $y = F(x)$ и отрезком $[-3; 0]$ оси абсцисс.