

3.Б. Дана функция $f(x) = \sqrt{x^2 + 8x + 7}$.

- а) Найдите область определения функции $y = f(x)$.
- б) Найдите координаты точек пересечения графиков функций $y = f(x)$ и $y = -3x - 1$.
- в) Сравните числа $f\left(\frac{1}{2}\right)$ и $2f\left(-\frac{1}{2}\right)$.
- г) Найдите все значения параметра a , для которых уравнение $f(x) = a$ имеет два различных корня.