

3.А. Дана функция $f(x) = \sqrt{x+3} - \sqrt{b-2x}$.

- а) Найдите все значения параметра b такие, что число $x_0 = -2$ является корнем уравнения $f(x) = -2$.
- б) Пусть $b = 5$. Решите уравнение $f(x) = -2$.
- в) Пусть $b = 5$. Сравните числа $|f(2)|$ и $|f(0)|$.
- г) Найдите все значения параметра b такие, что областью определения функции $y = f(x)$ является отрезок.