

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

а) Найдите область определения функции $y = f(x)$.

б) Сравните числа $2f(4) - f(5)$ и $f(3)$.

в) Решите уравнение $f(x) = 3 - 3x$.

г) Решите неравенство $(x - 5)f(x) \geq 0$.