

3В. Дана функция $f(x) = \sqrt{\frac{x+2}{x-1}}$.

а) Решите неравенство $f(x) < 2$.

б) Решите уравнение $f(x) = 4 - x$.

в) Найдите множество значений функции $f(x)$.

г) Найдите все значения параметра a такие, что выполнение неравенства $f(x) < a$ необходимо для выполнения неравенства $|x| > 2$.