

3B. Данна функция $f(x) = \sqrt{4x + 1}$.

- a) Решите уравнение $(f(x) - 1,5x)(f(x) - 3) = 0$.
- б) Изобразите на чертеже множество всех точек с координатами $(x; y)$ такими, что $1,5x \leq y \leq f(x)$.
- в) Наудачу выбирается целое число a из отрезка $[-15; 15]$. Определите вероятность того, что уравнение $f(x) = a$ имеет целое решение.
- г) Найдите все значения параметра a такие, что уравнение $f(x) = ax$ имеет решение на отрезке $(0; 2)$.