

Дана функция $f(x) = \log_2 x + \log_x 4$.

- а) Решите уравнение $f(x) = 3$.
- б) Решите неравенство $f(x) \geq -1$.
- в) Найдите все a , при которых уравнение $f(x) = f(a)$ имеет единственное решение.
- г) Определите число корней уравнения $f(x) = f(2x)$.