

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

- а) Найдите область определения функции f .
- б) Решите уравнение $f(x) = -x + 3$.
- в) Найдите наименьшее значение функции f на луче $[2; +\infty)$.
- г) Выясните, при каких значениях параметра b уравнение $f(x) = b$ имеет два различных корня.