

3B. Данна функция $f(x) = x^3 - x^2 + (b^2 - 4)x - (b + 2)$.

- а) Решите уравнение $f(x) = 0$ при $b = -1$.
- б) Решите относительно b неравенство $f(b) \leq 0$.
- в) Решите уравнение $f(x) = 0$ при условии, что один из его корней равен -1.
- г) Выясните, при каких значениях параметра b уравнение $f(x) = a$ имеет единственный корень при любом a .