

3В. Дана 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  $a$ .