1. (26.) Решите уравнения:

a)
$$\frac{1}{x-1} + \frac{2}{1-x^2} = \frac{5}{x^2 + 2x + 1}$$

6)
$$\frac{21}{x} - \frac{10}{x-2} - \frac{4}{x-3} = 0$$

2. *(2б.)* Упростите выражение:

$$\frac{x\sqrt{x} - 1}{x - 4\sqrt{x} + 3} - \frac{\sqrt{x} + 10}{\sqrt{x} - 3}$$

- **3.** (3б.) Постройте график функции $y=x^2-3|x|-x$ и определите, при каких значениях c прямая y=c имеет с графиком три общие точки.
- **4.** *(Зб.)* Постройте график функции $y=\frac{x^4-13x^2+36}{(x-3)(x+2)}$ и определите, при каких значениях параметра c прямая y=c имеет с графиком ровно одну общую точку.