1. (2 балла) Решите уравнения:

a)
$$\frac{7}{x^2 + x + 12} - \frac{6}{x^2 + 2x - 8} = 0$$
6)
$$\frac{2}{x} + \frac{10}{x^2 - 2x} = \frac{1 + 2x}{x - 2}$$

6)
$$\frac{2}{x} + \frac{10}{x^2 - 2x} = \frac{1 + 2x}{x - 2}$$

B)
$$x^4 + 2x^2 - 8 = 0$$

r)
$$x^4 + 9x^2 = 400$$

2. (2 балла) Решите неравенства:

a)
$$\left(1\frac{1}{3}x + \frac{1}{12}\right)(0,7x+4) > 0$$

$$6) \ x^2 - 4,8x - 1 < 0$$

B)
$$(x+3)(x-2) > 3+10-(x+2)^2$$

$$\Gamma) \frac{3x - x^2}{x - 2} \geqslant 0$$

д)
$$\frac{25x^2 - 1}{5x^2 - 26x + 5} < 0$$

e)
$$\frac{(x-2)^2(x+4)}{x-4} < 0$$

3. (2 балла)

4. (2 балла)

5. (2 балла)