Домашняя работа №2

1. (4 балла) Вычислите:

a)
$$\left(\frac{2}{(a-2)^2} - \frac{a}{4-a^2}\right) : \frac{4+a^2}{4-a^2} + \frac{2}{a-2}$$

6) $\frac{x^2}{x^2+4x+4} \cdot \frac{8x^2-32}{x^3-2x^2} + \frac{x^5-8x^2}{x} : (x^2-4)$
B) $\frac{2}{5+2\sqrt{6}} + \frac{2}{5-2\sqrt{6}}$
 Γ) $\frac{4}{\sqrt{5}-3} + 3 + \sqrt{5}$

- 2. (1 балл) Найдите уравнение прямой, которая проходит через точки с координатами (-2;-2) и (0;4).
- 3. (1 балл) Найдите координаты точки пересечения пересечения прямых y=-0,5x-2 и y=0,5x+8.
- 4. (2 балла) Выяснить, лежат ли точки A(-2;-2), B(10;4) и C(17;10) на одной прямой.
- 5. (2 балла) Выяснить, можно ли через точки A(-6;6), B(2;-8), C(-8;-2) и D(14;-6) провести две параллельные прямые.