

Домашнее задание №2 (прототип контрольной работы №1)

1.

$$B \setminus (\overline{C \setminus A} \cap \overline{A \cup B})$$

- 1) Упростить
- 2) Построить диаграмму Эйлера

2.

$$\overline{\overline{x_1 \cdot x_2 + x_1 \cdot x_3 + x_2} + \overline{x_1 \cdot x_2 \cdot x_3} \cdot (\overline{x_1 + x_2})} + x_3$$

- 1) Упростить
- 2) Разложить по переменной
- 3) Построить двойственную функцию и упростить

3.

$$f = x_1 \cdot x_2 + \overline{x_2} \cdot x_3 + \overline{x_3}$$

- 1) Составить таблицу истинности
- 2) Построить полином Жегалкина
- 3) Построить ДСНФ
- 4) Построить КСНФ

4.

$$f = x_1 \cdot x_2 + x_3 \cdot x_4 + x_1 \cdot \overline{x_3} \cdot x_4$$

- 1) Привести к ортогональному виду методом разрезания
- 2) Привести к ортогональному виду методом Порецкого