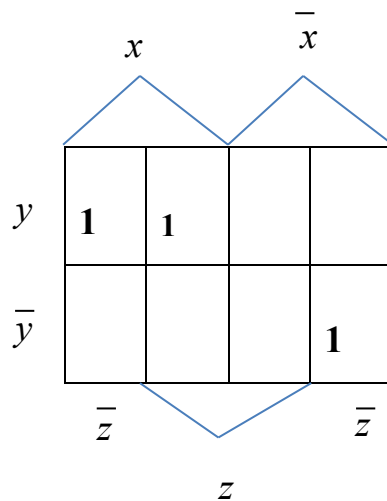


1. Является ли f_i существенно зависящей от аргумента x_1 ?
2. Является ли f_i существенно зависящей от аргумента x_2 ?
3. Является ли f_i существенно зависящей от аргумента x_3 ?
4. Является ли f_i сохраняющей ноль?
5. Является ли f_i сохраняющей единицу?
6. Является ли f_i самодвойственной?
7. Является ли f_i монотонной?
8. Является ли f_i линейной?

Все положения ответа должны быть обоснованы.

x	0	0	0	0	1	1	1	1
y	0	0	1	1	0	0	1	1
z	0	1	0	1	0	1	0	1
f_{16}	1	0	0	0	0	0	1	1

1. $f(0, 0, 0) \neq f(1, 0, 0) \Rightarrow f$ существенно зависит от x_1
2. $f(0, 0, 0) \neq f(0, 1, 0) \Rightarrow f$ существенно зависит от x_2
3. $f(0, 1, 0) = f(0, 1, 1) \Rightarrow f$ не существенно зависит от x_3
4. $f(0, 0, 0) = 1 \Rightarrow f$ сохраняет ноль
5. $f(1, 1, 1) = 1 \Rightarrow f$ сохраняет единицу
6. $f(0, 0, 0) = f(1, 1, 1) \Rightarrow f$ не является самодвойственной
7. $f(0, 1, 0) < f(0, 0, 0) \Rightarrow f$ не является монотонной
8. Получить полином Жегалкина можно из ДСНФ функции. Чтобы упростить данный процесс, минимизируем функцию, с помощью карты Карно.



$$F(x,y,z) = xy + \bar{x} \bar{y} \bar{z}$$