

Практическая работа №5

Пример

Исследовать на принадлежность классам функцию

$$f(x_1, x_2, x_3) = \underset{1}{\vee}(1;3;4;7)$$

Решение

Составляем таблицу значений функции, чтобы определить принадлежит ли она классам T_0 , T_1 , M , S .

X_1	X_2	X_3	f
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

Многочлен Жегалкина получен в первой и второй работах

$$f(x_1, x_2, x_3) = x_1 \oplus x_3 \oplus x_1x_2$$

ОТВЕТ

$$f \in T_0,$$

$$f \in T_1,$$

$$f \notin M,$$

$$f \notin L,$$

$$f \notin S$$

Практическая работа № 5

Исследовать на принадлежность классам
функцию

$$f(x_1, x_2, x_3) = \underset{1}{\vee} (; ; ;)$$

Функция у всех есть. Вы ее мучили на
протяжении предыдущих работ.