

# *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

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

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.