

5. Заданы, приехали  $n$   $f(x_1, \dots, x_n)$ , изобраз-ая  $A$ ,  
написать массу  $T_0 \cup T_1, T_1 \setminus T_0, T_0 \setminus T_1$  або  $T_0 \cap T_1$

б)  $A = x_1 x_2 \oplus x_1 x_3 \oplus \dots \oplus x_1 x_n \oplus x_2 x_3 \oplus x_2 x_4 \oplus \dots \oplus x_{n-1} x_n$

Рассмотрим вариант, когда  $n$ -нечетное, на примере

$x_1, x_2, x_3: A' = x_1 x_2 \oplus x_1 x_3 \oplus x_2 x_3$

$x_1$	$x_2$	$x_3$	(1) $x_1 x_2$	(2) $x_1 x_3$	(3) $x_2 x_3$	(1) $\oplus$ (2) $\oplus$ (3)
0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0
0	1	1	0	0	1	1
1	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	1	0	1
1	1	0	1	0	0	1
1	1	1	1	1	1	1

$A'$  написать  $T_0, T_1, T_0 \cup T_1, T_0 \cap T_1$

Когда  $n \geq 3$  аналогично  $A \in T_0 \cup T_1, T_0 \cap T_1$

Рассмотрим вариант, когда  $n$ -четное, на примере

$x_1, x_2: A' = x_1 x_2$

$x_1$	$x_2$	$x_1 x_2$
0	0	0
1	1	1

Тогда  $T_0 \cup T_1, T_0 \cap T_1$

$\forall n A \in T_0 \cup T_1, T_0 \cap T_1, A$  не написать  $T_1 \setminus T_0, T_0 \setminus T_1$

г)  $A = 1 \oplus (x_1 \rightarrow x_2)(x_2 \rightarrow x_3)(x_3 \rightarrow x_4) \dots (x_{n-1} \rightarrow x_n)(x_n \rightarrow x_1)$

$n$ -нечетное: А саме  $x_1, x_2, x_3$

Матем  $A' = 1 \oplus (x_1 \rightarrow x_2)(x_2 \rightarrow x_3)(x_3 \rightarrow x_1)$

$x_1$	$x_2$	$x_3$	(1) $x_1 \rightarrow x_2$	(2) $x_2 \rightarrow x_3$	(3) $x_3 \rightarrow x_1$	$1 \oplus (1)(2)(3)$
0	0	0	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	0

$\Rightarrow A' \in T_0, i \in T_1$

$A \in T_0 \cup T_1, T_0 \setminus T_1$ , когда  $n$ -нечетное

$n$ -четное: Матем  $A' = 1 \oplus (x_1 \rightarrow x_2)(x_2 \rightarrow x_1)$



		(1)	(2)	$\vdash \oplus (1)(2)$
$x_1$	$x_2$	$x_1 \rightarrow x_2$	$x_2 \rightarrow x_1$	
0	0	1	1	0
1	1	1	1	0

Так само. Тогда  $\forall n \quad A \in T_0 \cup T_+ \mid T_0 \setminus T_+$ .

Не иначе  $n$ , когда  $A \in T_0 \cap T_+ \mid T_+ \setminus T_0$ .