Boletín ED9: Diagramas de Karnaugh

1. Simplifica estos mapas de Karnaugh de dos variables y obtén la función simplificada:

	В		В		В			В				E	3			
	0	1			0	1			0	1		0	1		0	1
0	1 。	1		0	1 。	1 ,		0	0	1 1	0	0	1	0	0	1
1	2	1 3		1	2	3		1	2	1 3	1	1	1 3	1	1 2	1 3

2. Simplifica estos mapas de Karnaugh de tres variables y obtén la función simplificada:

	<u>'</u>															
		В		ВС							ВС					
	00	01	11	10			00	01	11	10			00	01	11	10
0 4	1 .	1	1 3	2		0 4	1 。	1	3	1		0 4	1 。	1	1 3	1
1	1					1	1		7	1		1	1	_	7	1
	4	5	7	6			4	5	/	0			4	5	/	0
	4	5	7	6			4	2		6	, 		4	,	· · · · ·	0
	00		C 1 1	10			00		C 11	10			00		6C	10
	00	B 01	C 11	10			00	B	C	10			00	в 01	11	10
0	00			10		0	00			10		0	00			10

3. Simplifica estos mapas de Karnaugh de cuatro variables y obtén la función simplificada:

		С	D					CD						
	00	01	11	10		00	01	11	10		00	01	11	10
00	0	1	1 3	2	00	0	1	3	1	00	0	1	3	1
98 01	. 4	5	7	6	98 01	. 4	5	7	6	98 01	4	1 5	7	6
11	12	13	15	14	11	12	13	15	14	11	12	13	15	1
10	8	9	1	1	10	8	9	1	1	10	8	9	1	1
	CD						C	D				С	D	
	00	01	11	10		00	01	11	10		00	01	11	10
00	1 。	1	3	1	00	1 。	1	1 3	1	00	1 。	1	1 3	1
9 01	. 4	5	7	6	V 01	. 4	5	1 ,	6	98 01	1	5	7	1
11	. 12	13	15	14	11	12	13	1	14	11	1	13	15	1
10	1	1 ,	11	1	10	1	1	1	1	10	1	1	1	1