

Exercice 1 Déterminer des formes normales disjonctives courtes pour F , F' et F'' .

F		$b_3b_4b_5$							
		000	001	011	010	110	111	101	100
b_1b_2	00	0	1	1	0	0	0	1	1
	01	0	0	0	0	1	0	0	0
	11	1	1	1	1	0	1	0	0
	10	1	1	1	1	0	0	1	1

F'		$b_3b_4b_5$							
		000	001	011	010	110	111	101	100
b_1b_2	00	0	1	1	0	0	0	1	1
	01	0	1	0	0	1	0	0	0
	11	1	1	1	1	0	1	0	0
	10	1	1	1	1	0	0	1	1

F''		$b_3b_4b_5$							
		000	001	011	010	110	111	101	100
b_1b_2	00	1	1	1	0	0	0	1	1
	01	0	0	0	0	1	0	0	0
	11	1	1	1	1	0	1	0	0
	10	1	1	1	1	0	0	1	1

Exercice 2 Pour chacun des sept segments de cet afficheur, remplir la table de Karnaugh et déterminer une forme normale disjonctive courte. Construire le circuit complet dans Logisim.

