

1 Introdução

Este documento foi gerado por logisim-evolution. Qualquer parte das fontes do TeX pode ser usada em seus próprios documentos sem nenhum problema. Caso você queira usar todas/partes das fontes TeX geradas, por favor (1) não se esqueça de incluir os pacotes necessários, e (2) inclua uma observação de que esta fonte foi gerada pela logisim-evolução.

2 Tabela da verdade

A tabela pode ser muito grande para ser exibida na página. No tempo de geração não foi feito nenhum cálculo sobre o tamanho da tabela em relação à largura/altura da página.

2.1 Tabela da verdade compactada

x	y	z	k
0	0	—	0
—	1	—	1
1	0	0	0
1	0	1	1

2.2 Tabela da verdade completa

x	y	z	k
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

3 Diagramas de Karnaugh

Esta secção mostra várias versões dos diagramas de Karnaugh das funções dadas.

3.1 Diagramas de Karnaugh vazios

k		y, z			
x		00	01	11	10
	0				
	1				

3.2 Preenchido com diagramas de Karnaugh

k		y, z			
x		00	01	11	10
	0	0	0	1	1
	1	0	1	1	1

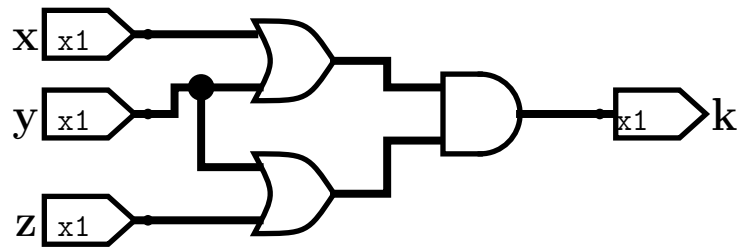


Figura 1:

3.3 Preenchido com diagramas de Karnaugh com tampas

k		y, z			
		x	00	01	11
0	0	0	0	1	1
	1	0	1	1	1

4 Expressões original

$$(x + y) \cdot (y + z)$$

5 Expressões mínimas

$$k = y + x \cdot z$$