

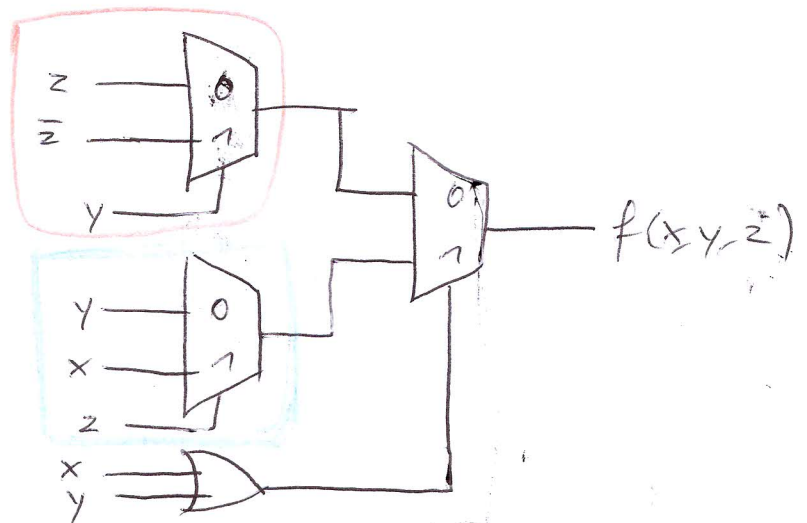
8

$$f(x, y, z) = y\bar{z} + \bar{y}z + xz$$

$x y z$	$f(x, y, z)$
0 0 0	0
0 0 1	1
0 1 0	1
0 1 1	0
1 0 0	0
1 0 1	1
1 1 0	1
1 1 1	1

W miejscach gdzie płaszczyzna pokrywa wyżej jest niezależne od ostatniego multiplexera

$x y z$	$f(x, y, z)$
0 0 1	1
0 1 0	1
1 0 0	0
1 0 1	1
1 1 0	1
1 1 1	1



Rozpiszemy mniejszą tabelę dla pozostałych przypadków.

Widzimy że  $x+y=0$  tylko w pierwszej kolumnie gdzie  $y=0$  a  $f(x, y, z)=1=z$

W pozostałych przypadkach widzimy że:

$z$	
0	$y$
1	$x$

co odpowiada

niebieskiemu multiplexerowi