

Datum: 1/10/02

Hjälpmedel: inga

1. Minimeringsmetoder

Ta fram uttryck på minimala summa-av-produktform för F och G. Använd Quine-McCluskey's metod

Student	F	G
1, 6, 14	$\sum_{v,x,y,z} (2,4,5,9,11,12,13,15)$	$\sum_{vxyz} (2,3,6,8,10,11,12,14,15) + d_{vxyz} (5,7)$
2, 5, 12	$\sum_{v,x,y,z} (0,5,7,10,11,13,14,15)$	$\sum_{vxyz} (0,1,2,3,4,6,7,10,11) + d_{vxyz} (5,13)$
3, 8, 10	$\sum_{v,x,y,z} (1,2,5,6,7,8,14,15)$	$\sum_{vxyz} (2,3,8,9,10,11,12,14,15) + d_{vxyz} (5,13)$
4,7, 11	$\sum_{v,x,y,z} (2,5,7,8,9,12,13)$	$\sum_{vxyz} (0,1,2,4,5,6,8,9,12) + d_{vxyz} (13,15)$
9, 13	$\sum_{v,x,y,z} (2,3,4,6,7,9,12,14)$	$\sum_{vxyz} (2,3,4,5,6,7,12,14,15) + d_{vxyz} (9,13)$