

Datum: 23/9/02

Hjälpmedel: inga

1. Logiskt uttryck ur sanningstabell
 - a) Skriv det logiska uttrycket för F på SP-normalform
 - b) Skriv det logiska uttrycket för F på PS-normalform

$$F = \sum_{a,b,c,d} 0,2,6,7,8,10,14$$

2. Minimering av logiska uttryck m.h.a boolesk algebra
 - a) Skriv om uttrycket som erhålls i 1a) på en form så att enbart NAND-grindar behövs då man göra grindnätet.
3. Grindnät
 - a) Rita grindnätet för uttrycket för F som erhölls i 1a)

4. Karnaugh-diagram
 - a) Förenkla funktionen nedan m.h.a Karnaugh-diagram så att ett logiskt uttryck på minimal summa-av-produktform erhålls.

$$G = \sum_{a,b,c,d} 1,2,5,6,7,8,14,15$$