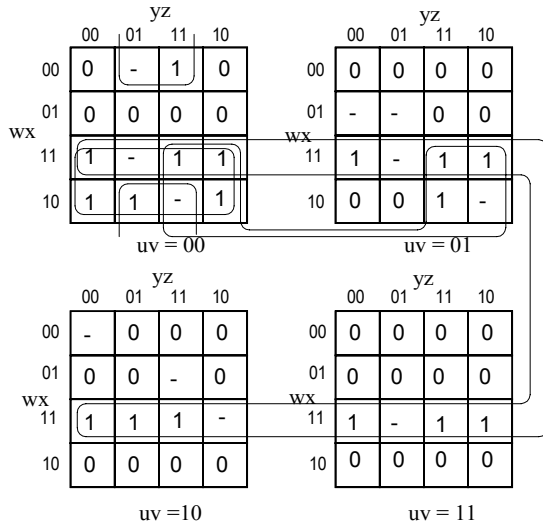


1.

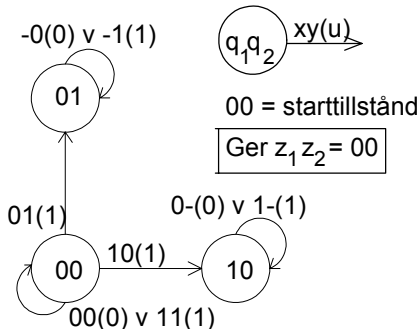


$$f(u,v,w,x,y,z) = wx + u'v'w + u'wy + u'v'x'z$$

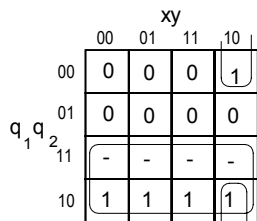
2. $f'(x,y,z,w) = xyw' + [(xy)' \cdot (y+z)']$ $f(x,y,z,w) = (x'+y'+w) \cdot (xy+y'z)$

- $f(x,1,-,0) = x'x$ Statisk 0-hasard för övergången mellan (0100) och (1100)
- Statisk 0-hasard för övergången mellan (0110) och (1110)
- $f(1,y,1,1) = y + y'$ Statisk 1-hasard för övergången mellan (1011) och (1111)
- $f(1,y,0,0) = y'y$ Statisk 0-hasard för övergången mellan (1000) och (1100)
- $f(1,y,1,0) = y' \cdot (y + y')$ Dynamisk hasard för övergången mellan (1010) och (1110)

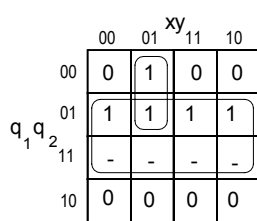
3



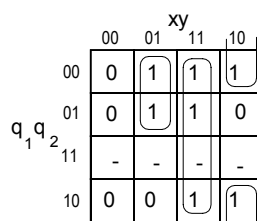
$\delta(\lambda)$	00	01	11	10
00	00 (0)	01 (1)	00 (1)	10 (1)
01	01 (0)	01 (1)	01 (1)	01 (0)
11	-	-	-	-
10	10 (0)	10 (0)	10 (1)	10 (1)



$$q_1^+ = q_1 + q_2'xy'$$



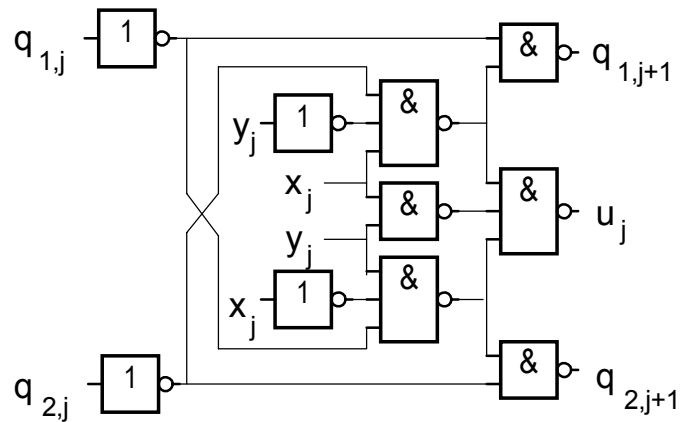
$$q_2^+ = q_2 + q_1'x'y$$



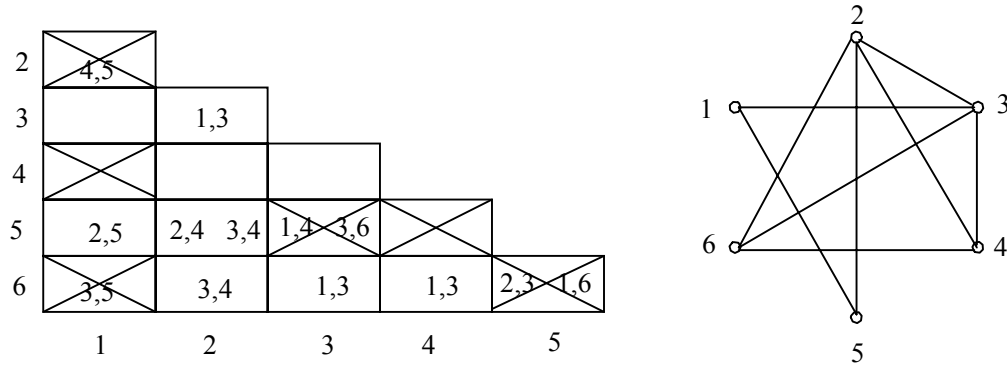
$$u = xy + q_1'x'y + q_2'xy'$$

Kopplings-
schema på
nästa sida.

Fortsättning exempel 3.



4.



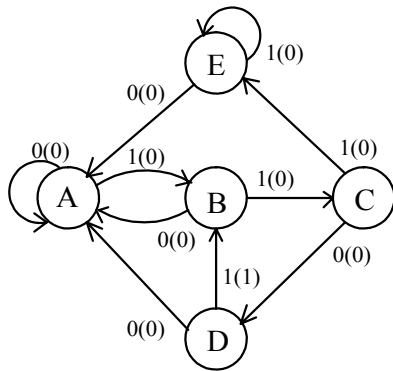
Maximala förenlighetsmängder: $\{1,3\}$, $\{1,5\}$, $\{2,3,4,6\}$, $\{2,5\}$

C_i	$I(C_i)$
$\{1,3\}$	Φ
$\{1,5\}$	$\{2,5\}$
$\{2,3,4,6\}$	$\{1,3\}$
$\{2,5\}$	$\{2,4\}, \{3,4\}$

Förenlighetsmängderna $\{1,3\}$, $\{2,3,4,6\}$ och $\{2,5\}$ bildar en minimal, sluten och täckande uppsättning av förenlighetsmängder.

$\delta(\lambda)$	00	01	11	10
$A = \{1,3\}$	A (0)	C (-)	A (-)	$A \vee B$ (-)
$B = \{2,3,4,6\}$	B (1)	B (-)	A (-)	A (-)
$C = \{2,5\}$	C (0)	B (-)	B (-)	B (-)

5.



$\delta(\lambda)$	x = 0	x = 1
A	A(0)	B(0)
B	A(0)	C(0)
C	D(0)	E(0)
D	A(0)	B(1)
E	A(0)	E(0)

A = starttillstånd

Kodning enligt tumregler:

		q_2q_3			
		00	01	11	10
q_1	0	A	D	-	-
	1	B	E	C	-

$\delta(\lambda)$	x = 0	x = 1
000 = A	000(0)	100(0)
010	-	-
110	-	-
100 = B	000(0)	111(0)
001 = D	000(0)	100(1)
011	-	-
111 = C	001(0)	101(0)
101 = E	000(0)	101(0)

		q_3^x			
		00	01	11	10
q_1q_2	00	0	1	1	0
	01	-	-	-	-
	11	-	-	1	0
	10	0	1	1	0

$q_1^+ = x$

		q_3^x			
		00	01	11	10
q_1q_2	00	0	0	0	0
	01	-	-	-	-
	11	-	1	0	0
	10	0	1	0	0

$q_2^+ = q_1q_3^x$

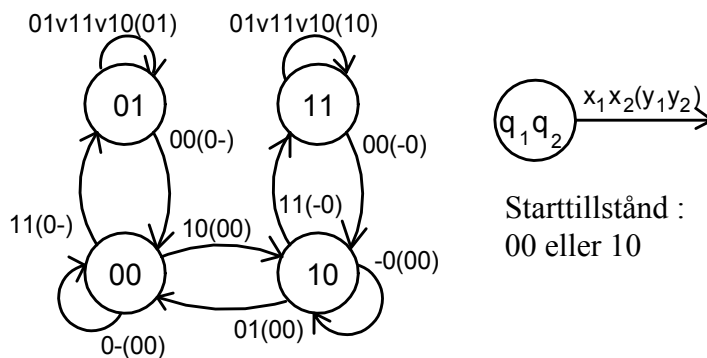
		q_3^x			
		00	01	11	10
q_1q_2	00	0	0	0	0
	01	-	-	-	-
	11	-	-	1	1
	10	0	1	1	0

$q_3^+ = q_2 + q_1x$

		q_3^x			
		00	01	11	10
q_1q_2	00	0	0	1	0
	01	-	-	-	-
	11	-	-	0	0
	10	0	0	0	0

$u = q_1^+q_3^x$

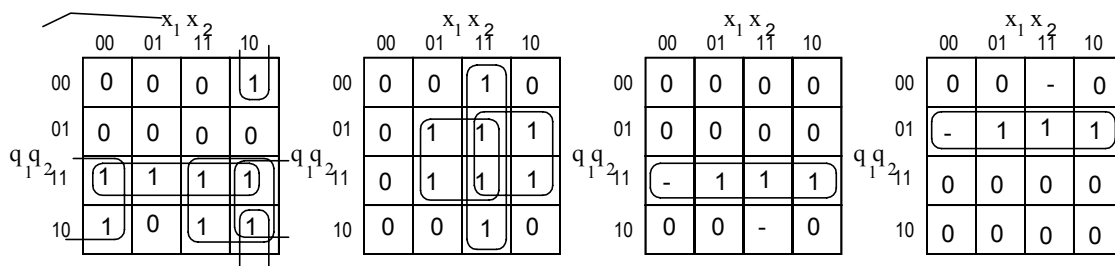
6.



Fortsättning nästa sida

Fortsättning uppgift 6.

$\delta(\lambda)$	00	01	11	10
00	00(00)	00(00)	01(0-)	10(00)
01	00(0-)	01(01)	01(01)	01(01)
11	10(-0)	11(10)	11(10)	11(10)
10	10(00)	00(00)	11(-0)	10(00)



$$q_1^+ = q_1q_2 + q_1x_1 + q_1x'_2 + q'_2x_1x'_2$$

$$q_2^+ = q_2x_1 + q_2x_2 + x_1x_2$$

$$y_1 = q_1q_2$$

$$y_2 = q'_1q_2$$