

## 2. Übung

Abgabetermin: 49. Kalenderwoche (02.12.2013 - 06.12.2013)  
Maximal **26** Punkte können erreicht werden.

### Lösungsvorlage für die 1. Aufgabe

(a)

$f(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5)$

0	1	5	4	20	21	17	16
2	3	7	6	22	23	19	18
10	11	15	14	30	31	27	26
8	9	13	12	28	29	25	24

$f(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5) =$  \_\_\_\_\_

(b)

$f(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5)$

0	1	5	4	20	21	17	16
2	3	7	6	22	23	19	18
10	11	15	14	30	31	27	26
8	9	13	12	28	29	25	24

$f(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5) =$  \_\_\_\_\_

Lösungsvorlage für die 3. Aufgabe

(a)

$\delta(x_2x_1x_0)$	x				y (= x <sup>2</sup> )						
	dez	x <sub>2</sub>	x <sub>1</sub>	x <sub>0</sub>	dez	y <sub>5</sub>	y <sub>4</sub>	y <sub>3</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>1</sub>	y <sub>0</sub>

(b)

y<sub>5</sub> :

0	1	5	4
2	3	7	6

y<sub>4</sub> :

0	1	5	4
2	3	7	6

y<sub>5</sub> = \_\_\_\_\_ (DNF/KNF)

y<sub>4</sub> = \_\_\_\_\_ (DNF/KNF)

y<sub>3</sub> :

0	1	5	4
2	3	7	6

y<sub>2</sub> :

0	1	5	4
2	3	7	6

y<sub>3</sub> = \_\_\_\_\_ (DNF/KNF)

y<sub>2</sub> = \_\_\_\_\_ (DNF/KNF)

y<sub>1</sub> :

0	1	5	4
2	3	7	6

y<sub>0</sub> :

0	1	5	4
2	3	7	6

y<sub>1</sub> = \_\_\_\_\_ (DNF/KNF)

y<sub>0</sub> = \_\_\_\_\_ (DNF/KNF)