2. Übung

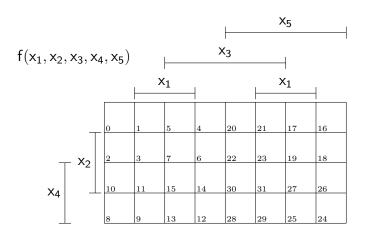
Institut für Technische Informatik und Mikroelektronik Technische Grundlagen der Informatik 1 Digitale Systeme

WS 2013/14

Abgabetermin: 49. Kalenderwoche (02.12.2013 - 06.12.2013) Maximal ${f 26}$ Punkte können erreicht werden.

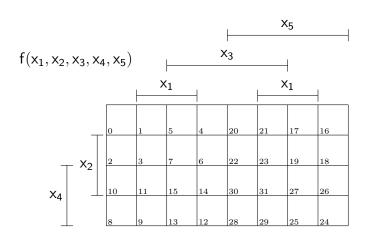
Lösungsvorlage für die 1. Aufgabe

(a)



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

(b)



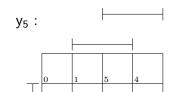
 $f(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5) =$

Lösungsvorlage für die 3. Aufgabe

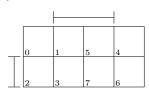
(a)

	X				$y (= x^2)$						
$\delta(x_2x_1x_0)$	dez	x ₂	x ₁	X ₀	dez	y ₅	У4	у ₃	y ₂	у ₁	У0

(b)

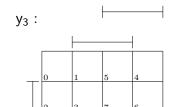


 y_4 :



$$y_5 = (DNF/KNF)$$

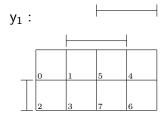
$$y_5 = \underline{\hspace{1cm}} (\mathrm{DNF}/\mathrm{KNF}) \hspace{1cm} y_4 = \underline{\hspace{1cm}} (\mathrm{DNF}/\mathrm{KNF})$$





$$y_3 = \underline{\hspace{1cm}} (DNF/KNF)$$

$$y_3 = \underline{\hspace{1cm}} (\mathrm{DNF}/\mathrm{KNF}) \hspace{1cm} y_2 = \underline{\hspace{1cm}} (\mathrm{DNF}/\mathrm{KNF})$$





$$v_1 = (DNF/KNF)$$

$$y_1 = \underline{\hspace{1cm}} (\mathrm{DNF}/\mathrm{KNF}) \hspace{1cm} y_0 = \underline{\hspace{1cm}} (\mathrm{DNF}/\mathrm{KNF})$$