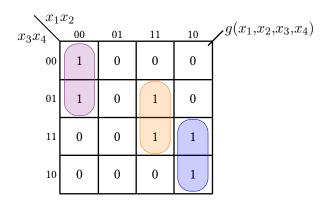
Rechnerarchitektur (SS20) Übungsblatt 4

Yudong Sun 12141043

17. Mai 2020

Aufgabe Ü9 (a)
$$f(x_1, x_2, x_3, x_4) = (x_1 + x_2 + x_3 + x_4) * (x_1 + x_2 + x_3 + \overline{x_4}) * (x_1 + x_2 + \overline{x_3} + \overline{x_4}) * (x_1 + \overline{x_2} + \overline{x_3} + x_4) * (\overline{x_1} + x_2 + x_3 + \overline{x_4}) * (\overline{x_1} + x_2 + \overline{x_3} + \overline{x_4})$$

(b)



Die minimierte Funktion ist somit gegeben durch:

$$g(x_1, x_2, x_3, x_4) = \boxed{x_1 \overline{x_2} x_3} + \boxed{x_1 x_2 x_4} + \boxed{\overline{x_1} \overline{x_2} \overline{x_3}} \tag{1}$$

Aufgabe Ü10 Sehen Sie bitte u04-ue10.txt