

# Rechenanlagen

## Übungsblatt 5

Lukas Vormwald      Noah Mehling      Gregor Seewald

Übung :Dienstag 14:00

### 1 Aufgabe 1

$$\begin{aligned}d &= (\overline{abc}) = \bar{a} \vee \bar{b} \vee \bar{c} \\e &= (\overline{ah}) = \bar{a} \vee \bar{h} \\f &= (\overline{bh}) = \bar{b} \vee \bar{h} \\g &= (\overline{ch}) = \bar{c} \vee \bar{h} \\h &= (\overline{defg}) \\&= \bar{d} \vee \bar{e} \vee \bar{f} \vee \bar{g} \\&= (abc) \vee (ah) \vee (bh) \vee (ch) \\&= (abc) \vee (a \vee b \vee c) h\end{aligned}$$

→ stabil sind nur Belegungen mit  $a, b, c = 1$  oder  $a, b, c = 0$ , da sonst der Wahrheitswert von  $h$  abhängt und somit nicht der Auswertung der Funktion  $(abc)$  entspricht (immer 0) für  $a, b, c \neq 1, 0$

## 2 Aufgabe 2

