

1) 1. Die erste Aussage ist äquivalent zu

$$(A1 \wedge B2 \wedge C3) \vee (B1 \wedge A2 \wedge C3) \vee (C1 \wedge A2 \wedge B3) \\ \vee (A1 \wedge C2 \wedge B3) \vee (C1 \wedge D2 \wedge A3) \vee (D1 \wedge C2 \wedge A3)$$

2. $\overline{E1} \wedge \overline{E2} \wedge \overline{E3} \wedge \overline{F1} \wedge \overline{F2} \wedge \overline{F3} \wedge \overline{G1} \wedge \overline{G2} \wedge \overline{G3} \wedge \overline{H1} \wedge \overline{H2} \wedge \overline{H3}$

3. $A1 \Leftrightarrow B3 \wedge C2$

4. $(D1 \Rightarrow \overline{A3}) \wedge (D2 \Rightarrow \overline{B3})$

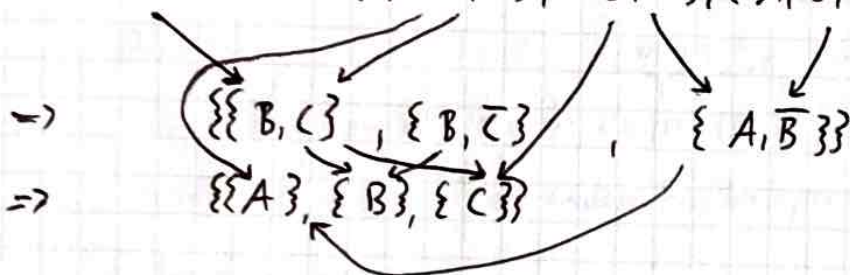
5. $(B1 \Rightarrow D1 \vee D2 \vee D3) \wedge (B3 \Rightarrow \overline{A1})$

6. $C1 \Rightarrow A3 \wedge B2$

7. $\overline{B1} \wedge \overline{B2} \wedge \overline{B3}$

Der SAT-Solver sagt $D1 \wedge A2 \wedge C3$ ist eine gültige Belegung.

3) $\{\{\overline{A}, C\}, \{B, \overline{C}\}, \{A, B\}, \{\overline{B}, C\}, \{A, \overline{B}, \overline{C}\}\}$



2) $F = (A \Rightarrow (B \wedge (C \Rightarrow (D \Rightarrow (E \Rightarrow F))))))$

ehm... das wird nicht passieren

Ich bin dann mal am Ring!