

Peter Schroeder-Heister/ Bartosz Więckowski

Einführung in die Logik (SS 2004)

Übungsblatt 7

1. Zeigen Sie:

$$\{(A \rightarrow C) \wedge \neg D, (\neg A \rightarrow B) \vee D, (\neg C \rightarrow B) \rightarrow E\} \vdash_{\text{NSAL}^+} E \vee F \quad (4 \text{ Punkte})$$

2. Zeigen Sie, dass die folgende Satzmenge in NSAL⁺ inkonsistent ist.

$$\{\neg(I \wedge (G \vee H)), \neg G \rightarrow \neg(G \rightarrow H), (H \rightarrow G) \rightarrow I\} \quad (4 \text{ Punkte})$$

3. Beweisen Sie DeMorgan (DeM \vee), d. h. $\neg(A \vee B) \dashv\vdash \neg A \wedge \neg B$, in NSAL.

(4 Punkte)