

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Sommersemester 1999
Theorembeweisen

Übung 2: Aussagenlogik

Ausgabetermin: 29. April 1999

Abgabe: 5. Mai 1999

Aufgabe 1: [Hintikka]

Vervollständigen Sie den Beweis für Hintikkas Lemma (für den aussagenlogische Fall):
Jede propositionale Hintikka Menge ist erfüllbar.

Aufgabe 2: [Kompatibel]

Sei \mathcal{C} eine propositionale Konsistenzeigenschaft und sei B eine Menge von propositionaler Formeln. \mathcal{C} ist *B-kompatibel*, wenn $S \cup \{X\} \in \mathcal{C}$ für jedes $S \in \mathcal{C}$ und jedes $\varphi \in B$.
Sei \mathcal{C} *B-kompatibel*. Zeigen Sie: wenn $S \in \mathcal{C}$, dann ist $S \cup B$ erfüllbar.