

Peter Schroeder-Heister / Bartosz Więckowski
Seminar: Modallogik
Sommersemester 2003

Übungsblatt 8

1. Sei $A \in Fma(\Phi)$. Dann gilt für jedes $s \in S^A$

$$\mathcal{M}^A \models_s A \quad \text{gdw} \quad A \in s.$$

Zeigen Sie die Fälle:

- (a) $A = \neg B$ (1 Punkt)
(b) $A = (B \vee C)$ (2 Punkte)
2. Das System **KT5** ist stark vollständig bezüglich der Klasse der reflexiven und euklidischen Rahmen. (4 Punkte)
3. Das System **S4.2** (d.h. **KT4** + $\diamond\Box A \leftrightarrow \Box\diamond A$) ist stark vollständig bezüglich der Klasse der konfluenten Rahmen. (5 Punkte)

Abgabe in der Sitzung am 9. Juli 2003.