

Vorlesung: Mathematische Logik

Prof. Martin Weese / Thoralf Räsch
Wintersemester 05/06

ÜBUNGSAUFGABEN — SERIE 3

Übungsaufgabe 1. Was verstehen wir unter den folgenden Begriffen:

- *elementare Klasse*,
- *logische Konsequenz* und
- *definierbare Menge*?

Hausaufgabe 2. Zeigen Sie, dass folgende Klassen elementar sind:

- (i) Partielle Ordnungen,
- (ii) Bäume.

Hausaufgabe 3. Sei T eine nicht-erfüllbare \mathcal{L} -Theorie. Zeigen Sie, dass dann jede \mathcal{L} -Aussage φ eine logische Konsequenz von T ist.

Abgabe: Nächste Übungsstunde, 11. November 2005.