

Semantik und Pragmatik: Übungen

Gerhard Jäger

fällig am 1. Juli 2005

Aufgabe 1 Übersetzen Sie die folgenden Sätze in die Typentheorie mit Variablen und Quantifikation. Wenn ein Satz mehrdeutig ist, geben Sie für alle Lesarten Übersetzungen an.

- a. Jemand singt.
- b. Peter gab jedem Studenten ein Buch.
- c. Ein Student aus jeder Stadt besuchte das Seminar.
- d. Einige Studenten, die jedes Buch gelesen hatten, hielten ein Referat.

Aufgabe 2 Bestimmen Sie die Wahrheitswerte der folgenden Formeln in dem Modell, das auf den Folien der letzten Vorlesung definiert wird.

- a. $\forall x(\text{RUN}'(x) \rightarrow \text{ANIMAL}'(x))$
- b. $\neg\forall x\neg\text{SCREAM}'(x)$
- c. $\forall x(\text{HOWL}'(x) \rightarrow \neg\forall y\neg\text{EAT}'(x, y))$