

# Semantik und Pragmatik: Übungen

Gerhard Jäger

fällig am 13. Mai 2005

**Aufgabe 1** Übersetzen Sie die folgenden Sätze in die Prädikatenlogik. Benutzen Sie für die Übersetzung die prädikatenlogischen Konstanten, die in der Vorlesung verwendet wurden.

- (1)
- a. Jo mochte Ethel, Fiona, Bertie und sich selbst.
  - b. Ethel mochte Jo und Fiona.
  - c. Fiona mochte die Katze und Ethel.
  - d. The Frauen, die Männer und die Katze verabscheuten alle den Hund, und Fiona verabscheute Jo.
  - e. Chester hat den Kuchen gefressen.
  - f. Der Kuchen hat den Hund vergiftet.
  - g. Bertie und Ethel haben beide das Buch gelesen.

**Aufgabe 2** Wir erweitern das Modell aus der Vorlesung durch die Interpretationen für die folgenden zweistelligen Prädikate:

$$\begin{aligned} F(\text{LIKE}') &= \{ \langle \text{MAN}_1, \text{WOMAN}_1 \rangle, \\ &\quad \langle \text{MAN}_1, \text{MAN}_2 \rangle, \\ &\quad \langle \text{MAN}_1, \text{WOMAN}_2 \rangle, \\ &\quad \langle \text{MAN}_1, \text{MAN}_1 \rangle, \\ &\quad \langle \text{WOMAN}_1, \text{WOMAN}_2 \rangle, \\ &\quad \langle \text{WOMAN}_1, \text{MAN}_1 \rangle, \\ &\quad \langle \text{WOMAN}_1, \text{CAT} \rangle, \\ &\quad \langle \text{WOMAN}_2, \text{WOMAN}_1 \rangle \} \\ F(\text{LOATHE}') &= \{ \langle \text{MAN}_1, \text{DOG} \rangle, \\ &\quad \langle \text{MAN}_2, \text{DOG} \rangle, \\ &\quad \langle \text{WOMAN}_1, \text{DOG} \rangle, \\ &\quad \langle \text{WOMAN}_2, \text{DOG} \rangle, \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \langle \mathbf{WOMAN}_2, \mathbf{MAN}_1 \rangle, \\
& \langle \mathbf{CAT}, \mathbf{DOG} \rangle \} \\
F(\mathbf{POISON}') &= \{ \langle \mathbf{CAKE}, \mathbf{DOG} \rangle \} \\
F(\mathbf{EAT}') &= \{ \langle \mathbf{DOG}, \mathbf{CAKE} \rangle \} \\
F(\mathbf{READ}') &= \{ \langle \mathbf{WOMAN}_1, \mathbf{BOOK} \rangle, \\
& \langle \mathbf{MAN}_2, \mathbf{BOOK} \rangle \} \\
F(\mathbf{KICK}') &= \emptyset
\end{aligned}$$

Wenn man annimmt, dass deutsche Ausdrücke und die entsprechenden englischen Gegenstücke gleichbedeutend sind, was wären in diesem Modell die Wahrheitswerte der Sätze aus Aufgabe 1?