

# Semantik und Pragmatik: Übungen

Gerhard Jäger

fällig am 29. April 2005

## Aufgabe 1

- (1) a. Dienst ist Dienst und Schnaps ist Schnaps.  
b. Schnee ist schwarz.  
c. Schnee ist schwarz oder weiß.  
d. Schnee ist weiß oder Schnee ist nicht weiß.

Gibt es unter den Sätzen in (1) Tautologien, Kontradiktionen und konsistente Sätze? Wenn ja, welche Sätze sind das jeweils?

## Aufgabe 2

- (2) Jo streichelte eine Katze.
- (3) a. Eine Katze wurde gestreichelt.  
b. Es gab eine Katze.  
c. Niemand hat eine Katze gestreichelt.  
d. Es gibt keine Katzen.  
e. Eine Katze wurde von Jo gestreichelt.  
f. Es war Jo, der eine Katze gestreichelt hat.  
g. Jo hat eine Katze berührt.  
h. Jo streichelte ein Tier.

In welchen Sinnrelationen stehen die Sätze in (3) jeweils zu (2)?

## Aufgabe 3

- (4) a.  $\neg(p \vee \neg p)$   
b.  $p \rightarrow p$   
c.  $p \rightarrow q \rightarrow p$   
d.  $(p \wedge q) \vee (p \wedge \neg q)$

e.  $p \wedge (p \rightarrow \neg p)$

Gibt es unter den aussagenlogischen Formeln in (4) Tautologien, Kontradiktionen und konsistente Formeln? Wenn ja, welche Formeln sind das jeweils? [**Hinweis 1:** Diese Frage lässt sich am besten durch die Verwendung von Wahrheitstafeln beantworten. **Hinweis 2:** Ziehen Sie gegebenenfalls die Lehrmaterialien für meine Vorlesung „Formale Methoden 2“ (<http://www.uni-bielefeld.de/lili/personen/gjaeger/ss05/fm2.html>) mit heran.]