

PROF. LAUE

SOMMERSEMESTER 04

ÜBUNGSBLATT 9

MATHEMATISCHE GRUNDLAGEN DER IN-
FORMATIK

**IN DREIERGRUPPEN BEARBEITEN UND ABGEBEN ZU BE-
GINN DER ÜBUNG AM 23.6.04**

Aufgabe 18:

Wir wissen:

- a) Johannes ist in der Schule.
- b) Bonzo ist immer da wo Johannes ist.

Wir wollen wissen: Wo ist Bonzo?

Formulieren Sie dieses Problem mittels Prädikatenlogik erster Stufe, und versuchen Sie das naheliegende Ergebnis zu beweisen.

Aufgabe 19:

Wir wissen:

- a) Hans und Ute sind verheiratet
- b) Ute arbeitet in München
- c) man lebt wo man arbeitet
- d) Verheiratete leben immer zusammen

Beweisen Sie (formal mit Algorithmus): Hans lebt in München