



Übung zur Vorlesung  
**Logik für Informatiker**  
Aufgabenblatt 7

**Aufgabe 24**

Zeigen Sie mit Hilfe des Tableauealküls, daß die folgenden Formeln allgemeingültig sind:

(a)  $A \wedge (B \vee C) \rightarrow (A \wedge B) \vee (A \wedge C)$

(b)  $\neg(A \wedge B) \rightarrow \neg A \vee \neg B$

**Aufgabe 25**

Untersuchen Sie mit Hilfe des Tableauealküls, ob

(a)  $(P \rightarrow Q) \wedge (Q \rightarrow R) \models P \rightarrow R$

(b)  $(P \vee Q) \wedge \neg P \models Q$

gilt.

**Abgabe bis 19.6.**

Schriftliche Lösungen können Sie jederzeit bis zum o.g. Datum  
in der Vorlesung oder Übung abgeben.