Universität Bielefeld

Übungen zur Veranstaltung Formale Methoden der Linguistik II, SS 2005 Fakultät für Linguistik und Literaturwissenschaft

Abgabe: 16.06.2005

Übungsblatt 6

1. (8 Punkte)

Zeige mit Hilfe des natürlichen Schließens, dass folgende Sätze Theoreme sind, bzw., dass die Konklusion aus den jeweiligen Prämissen ableitbar ist.

- a) $p \to (q \to r) \vdash (p \land q) \to r$
- b) $\vdash ((p \land q) \rightarrow r) \rightarrow (p \rightarrow (q \rightarrow r))$
- c) $p \to q, r \to s \vdash (p \lor r) \to (q \lor s)$
- d) $p \lor (q \lor r) \vdash (p \lor q) \lor r$