Universität Bielefeld

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

Abgabe: Keine

Übungsblatt 10

1. (12 Punkte)

Zeige mit Hilfe des natürlichen Schließens, dass die folgenden Konklusionen aus den jeweiligen Prämissen ableitbar sind.

- a) $\forall x Px \land \forall x Qx \vdash \forall x (Px \land Qx)$
- b) $\forall x(Px \to Qx), \forall xPx \vdash \forall xQx$
- c) $\forall x \forall y Axy \vdash \forall y \forall x Axy$
- d) $\exists x(Ax \land Bx) \vdash \exists xAx \land \exists xBx$
- e) $\exists x Axx \vdash \exists x \exists y Axy$
- f) $\exists x \exists y Axy \vdash \exists x \exists y Ayx$