Proseminar Semantik

H. Leiß, CIS

17.5.2004

Abgabe: Freitag, 21.5.04, im Proseminar

1 Auswertung von Ausdrücken

Aufgabe 1.1 In den Merkblättern ist in Beispiel 3.4 und 3.9. eine Beispielsprache *NL* mit einer Interpretation $\mathcal{D}$ und einer Auswertungsfunktion $[\![\cdot]\!]^{\mathcal{D}}$ angegeben (wird in der Vorlesung weiter besprochen).

(i) Berechne den Wert $[\![$*Der Mann kennt die Frau*$]\!]^{\mathcal{D}}$ in Einzelschritten (entsprechend dem angegebenen Beispiel *Emil ist nicht der Student.*). (4 Punkte)

(ii) Zeige, daß in der Tat $[\![\cdot]\!]^{\mathcal{D}}$ eine Auswertungsfunktion ist, d.h. daß für jeden Ausdruck α einer Kategorie σ tatsächlich $[\![\alpha]\!]^{\mathcal{D}} \in D_\sigma$ ist. (Was muß man dazu tun?) (4 Punkte)

Falls Sie Probleme mit einer Aufgabe bekommen, formulieren Sie möglichst genau, was Sie nicht verstehen und geben Sie das auch ab! (3 Punkte)

Aufgabe 1.2 Lesen Sie im Buch von Dowty/Wall/Peters das Kapitel 2, Abschnitt I und II. Dort wird eine ähnliche Beispielsprache wie das in den Merkblättern benutzte *NL* behandelt.