

Es sei nachfolgend der Typ  $e$  interpretiert durch die Menge der Zeichenketten Zahlen. "Johann" bezeichne die Kette "b", "Karla" die Kette "bc". "Mensch" bezeichne die Funktion, die für jede Zeichenkette wahr ist, die mit 'b' beginnt. In dem Satz "Johann sieht Karla" bildet das Verb zusammen mit seinem Objekt eine Konstituente. Es sei die Interpretation von "sieht" eine Funktion  $f$ , für die unter anderem gilt:  $f(i)(j)$  ist wahr genau dann, wenn  $j$  Präfix von  $i$  ist, dh eine Zeichenkette  $z$  existiert mit  $jz = i$ .

[D1.] Bestimmen Sie sämtliche Konstituenten und ihren Typ in den folgenden Sätzen.

- "Johann sieht Karla."
- "Karla sieht Johann."
- "Jeder Mensch sieht Karla."
- "Jeder Mensch sieht Johann."

[D2.] Welche der Sätze aus der vorigen Aufgabe sind wahr?

[D3.] Das Adjektiv "intelligente" kann vor "Mensch" gesetzt werden. Welchen Typ muss es haben?

[D4.] Das Adverb "morgen" kann sowohl intransitive wie transitive Verben modifizieren:

- "Johann singt morgen."
- "Johann sieht morgen Karla."

Bestimmen Sie aufgrund dieser Daten einen Typ für "morgen", der zu dem ersten Gebrauch passt, und einen, der zum zweiten passt. Sind diese gleich?