

RELATIVSÄTZE

A. Beschreiben Sie die Bedeutung der Relativsätze in (1) in Mengennotation.

Beispiel:

- (1) der Mann, den Maria kennt
Antwort: $\{x \mid \text{Maria kennt } x\}$
- (2) a. der Mann, mit dem Maria befreundet ist
b. der Mann, dessen Vater Maria kennt
c. der Mann, mit dessen Vater Maria befreundet ist
d. der Mann, mit dessen Vaters Vorgesetztem Maria befreundet ist

B. Hier ist die Regel für restriktive Relativsätze:

- (3) **REL. Relativsatzregel (ohne Situationen)**
Für jeden Knoten α der Form α gilt: $\llbracket \alpha \rrbracket = \{x \mid \llbracket \beta \rrbracket\}$
- ```

graph TD
 alpha --> RP[Relativpronomen_x]
 alpha --> beta
 beta --> tx[.... t_x]

```

Das Relativpronomen bewegt sich an die SpecCP Position des Relativsatzes. Die Spur des Relativpronomens ( $t_x$  in Schema (3)) wird als eine Variable übersetzt. Dies wird durch die lexikalische Regel (4) erfasst:

- (4)  $\llbracket t_x \rrbracket = x$
- (5) gibt ein Beispiel für eine semantische Derivation. (Das Symbol ‘:=’ zeigt an, welchen Wert die Variablen, in diesem Fall  $\alpha$  und  $\beta$ , erhalten).

- (5) der Film, den<sub>x</sub> Maria t<sub>x</sub> sieht  
 $\alpha := \text{den}_x \text{ Maria } t_x \text{ sieht}$   
 $\beta := \text{Maria } t_x \text{ sieht}$
- a.  $\llbracket \text{Maria } t_x \text{ sieht} \rrbracket = \llbracket \text{sieht} \rrbracket(\llbracket t_x \rrbracket)(\llbracket \text{Maria} \rrbracket) = \llbracket \text{sieht} \rrbracket(x)(\text{Maria})$  (Lexikon)  
b.  $\llbracket \text{sieht} \rrbracket(x) = \{y \mid \{z \mid z \text{ sieht } y\}\}(x) = \{z \mid z \text{ sieht } x\}$  (Lex. & VP-Regel)  
c.  $\llbracket \text{sieht} \rrbracket(x)(\text{Maria}) = \{z \mid z \text{ sieht } x\}(\text{Maria}) = \text{Maria sieht } x$  (Satzregel)  
d.  $\llbracket \text{den}_x \text{ Maria } t_x \text{ sieht} \rrbracket = \{x \mid \text{Maria sieht } x\}$  (Relativsatzregel)

Ihre Aufgabe besteht nun darin, den unterstrichenen Teil in (6) zu interpretieren.

- (6) das Haus in dem Maria wohnt

Hinweis 1: Wie PPs interpretiert werden, war Aufgabe von Hausübung 4. Zur Erinnerung:

- (7)  $\llbracket \text{in Athen} \rrbracket = \{x \mid x \text{ ist in Athen}\}$

Hinweis 2: Um die Denotation von *Haus* mit der Denotation von *in dem Maria wohnt* zu verbinden, verwenden Sie die Modifikationsregel, die in (8) wiederholt wird:

- (8) **M. Modifikationsregel**  
Für jeden Knoten  $\alpha$ ,  $\beta$  und  $\gamma$  in einem syntaktischen Baum gilt:  
Wenn  $\alpha$  der Mutterknoten von  $\beta$  und  $\gamma$  ist, und wenn  $\beta$  und  $\gamma$  Mengen denotieren,  
dann  $\llbracket \alpha \rrbracket = \llbracket \beta \rrbracket \cap \llbracket \gamma \rrbracket$