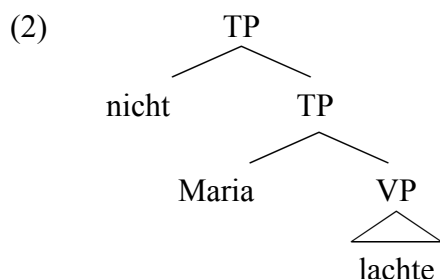


## MODIFIKATION

A. Was ist die Bedeutung der Negation (*nicht*) in einem Satz wie (1)?

(1) (weil) Maria nicht lachte.

*Schritt 1.* Definieren Sie die **lexikalische Bedeutungsregel** für *nicht*. Nehmen Sie dabei an, daß die Struktur, die semantisch interpretiert wird, so wie in (2) aussieht. ((2) stellt den Baum vor V2 Bewegung dar.)



(3)  $\llbracket \text{nicht} \rrbracket$  = die Funktion  $f$ , sodaß für jeden Satz  $\alpha$  gilt:

\_\_\_\_\_

*Schritt 2.* Geben Sie die schrittweise, semantische Derivation des Satzes in (1) an.

B. PPs wie *neben Maria*, *auf dem Tisch* oder *in Athen* werden so wie attributive Adjektive (*junger Hund*) interpretiert. Analysieren Sie (4), indem Sie den Anleitungen folgen.

(4) Haus in Athen. (z.B. im Satz: *Sie wohnt in einem **Haus in Athen***)

*Schritt 1.* Nehmen Sie an, dass sich die Präposition *in* semantisch wie ein transitives Verb verhält, die denotiert eine Beziehung zwischen zwei Individuen. Diese Annahme wird durch die Beobachtung unterstützt, dass *in* auch als Prädikat eines Satzes fungieren kann, wie (5) zeigt.

(5) Athen ist in Europa.

Einige Teile des (vereinfachten) lexikalischen Eintrag der Präposition *in* sind in (6) gegeben. (Die Darstellung in (6) ist vereinfacht, da die Situationen ignoriert werden). Ergänzen Sie den Rest!

(6)  $\llbracket \text{in} \rrbracket$  =  $\{x \mid \{z \mid \text{_____}\}\}$

*Schritt 2.* Wenden Sie den Lexikoneintrag in (6) auf das Objekt *Athen* an. Als Resultat erhalten Sie die Denotation der PP *in Athen*

(7)  $\llbracket \text{in Athen} \rrbracket$  =  $\llbracket \text{in} \rrbracket (\llbracket \text{Athen} \rrbracket)$  =

= \_\_\_\_\_ =

= \_\_\_\_\_ =

= \_\_\_\_\_ =

*Schritt 3.* Kombinieren Sie nun die Bedeutung von *in Athen* und *Haus*. Verwenden Sie die Modifikationsregel. Eine vereinfachte Version ohne Situationen finden Sie in (8).

(8) **M. Modifikationsregel (ohne Situationen)**

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  $\llbracket \alpha \rrbracket = \llbracket \beta \rrbracket \cap \llbracket \gamma \rrbracket$

$$\begin{aligned}
 (9) \quad \llbracket \text{Haus in Athen} \rrbracket &= \llbracket \text{Haus} \rrbracket (\llbracket \text{in Athen} \rrbracket) && = \\
 &= \underline{\hspace{15cm}} && = \\
 &= \underline{\hspace{15cm}} && = \\
 &= \underline{\hspace{15cm}} && =
 \end{aligned}$$

*Schritt 4.* Zeigen Sie, dass der Lexikoneintrag (6) auch in der *prädikativen* Konstruktion (5) verwendet werden kann. Tun Sie dies, indem Sie die vollständige semantische Ableitung des Satzes (5) aufschreiben. (Sie brauchen hier nur die Satzregel und die VP-Regel.)

$$\begin{aligned}
 (10) \quad \text{Athen ist in Europa} &&& \\
 &= \underline{\hspace{15cm}} && = \\
 &= \underline{\hspace{15cm}} && = \\
 &= \underline{\hspace{15cm}} && = \\
 &= \underline{\hspace{15cm}} && =
 \end{aligned}$$