

## DENOTATIONEN

A. Was ist die *Extension* der folgenden Prädikate? Verwenden Sie Mengenschreibweise

*Beispiel:* Für jede Situation  $s$ :  $\llbracket \text{schlafen} \rrbracket$  in  $s = \{x \in D \mid x \text{ schläft in } x\}$

- (1) a.  $\llbracket \text{rot} \rrbracket$  = \_\_\_\_\_  
b.  $\llbracket \text{das Buch lesen} \rrbracket$  = \_\_\_\_\_  
c.  $\llbracket \text{Katze} \rrbracket$  = \_\_\_\_\_  
d.  $\llbracket \text{auf dem Tisch} \rrbracket$  = \_\_\_\_\_

B. Was ist die *Intension* der Sätze in (2)?

- (2) a.  $\llbracket \text{Maria lacht nicht} \rrbracket$  = \_\_\_\_\_  
b.  $\llbracket \text{Maria lacht und Peter gähnt} \rrbracket$  = \_\_\_\_\_

Nehmen Sie an, die Welt besteht aus genau drei Situationen, die folgendermaßen aussehen:

- (3)  $s_6$ : Maria lacht. Es ist 8h früh, 06.10.2000. Sonst passiert nichts.  
 $s_9$ : Es ist 10h, 06.10.2000, Maria lacht nicht mehr. Peter gähnt. Sonst passiert nichts.  
 $s_{13}$ : 14h, selber Tag. Maria lacht wieder, Peter gähnt immer noch. Sonst nichts neues.

Was ist die *Extension* der Sätze in (4), wenn die Welt so wie in (3) aussieht?

- (4) a.  $\llbracket \text{Maria lacht} \rrbracket$  in  $s_{13}$  = \_\_\_\_\_, weil \_\_\_\_\_  
b.  $\llbracket \text{Maria lacht} \rrbracket$  in  $s_9$  = \_\_\_\_\_, weil \_\_\_\_\_  
c.  $\llbracket \text{Peter gähnt nicht} \rrbracket$  in  $s_6$  = \_\_\_\_\_, weil \_\_\_\_\_  
d.  $\llbracket \text{P. gähnt und M. lacht} \rrbracket$  in  $s_6$  = \_\_\_\_\_, weil \_\_\_\_\_

(5) gibt die Definitionen von *Proposition* ((5)a) und *Wahrheit* eines Satzes ((5)b):

- (5) Für jeden beliebigen Satz  $\Sigma$  und für jede beliebigen Situation  $s$  gilt:  
a.  $\llbracket \Sigma \rrbracket = \{s \mid \Sigma \text{ ist wahr in } s\}$  ("die Menge der Situationen, in denen  $\Sigma$  wahr ist")  
b.  $\Sigma$  ist wahr in  $s$  gdw  $s \in \llbracket \Sigma \rrbracket$

C. Kreuzen Sie die richtigen Antworten an!

- (6) Die ☐ Intension ☐ einer referenziellen NP ist ein Individuum.  
☐ Extension ☐ eines Satzes
- (7) Eine Proposition ist die  
☐ Intension ☐ eines Prädikates  
☐ Extension ☐ einer VP  
☐ eines Satzes
- (8) Welcher der folgenden Ausdrücke besitzt *Referenz*?  
☐ *Es regnet* ☐ *Mark Zuckerberg* ☐ *fast alle Freunde*  
☐ *die UNO* ☐ *langweilige Bücher* ☐ *Peters Freund*