

DENOTATIONEN

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

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

- (1) a. $\llbracket \text{rot} \rrbracket$ in s = $\{x \in D \mid x \text{ ist rot in } s\}$
b. $\llbracket \text{das Buch lesen} \rrbracket$ in s = $\{x \in D \mid x \text{ liest das Buch } s\}$
c. $\llbracket \text{Katze} \rrbracket$ in s = $\{x \in D \mid x \text{ ist eine Katze in } s\}$
d. $\llbracket \text{auf dem Tisch} \rrbracket$ in s = $\{x \in D \mid x \text{ ist auf dem Tisch in } s\}$

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

- (2) a. [Maria lacht nicht] = {s | Maria lacht in s nicht}
 b. [Maria lacht und Peter gähnt] = {s | Maria lacht in s} \cap {s | Peter gähnt in s}

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

- (3) s₆: Maria lacht. Es ist 8h früh, 06.10.2000. Sonst passiert nichts.
 s₉: Es ist 10h, 06.10.2000, Maria lacht nicht mehr. Peter gähnt. Sonst passiert nichts.
 s₁₃: 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?

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

- (5) Für jeden beliebigen Satz Σ und für jede beliebigen Situation s gilt:

 - $\llbracket \Sigma \rrbracket = \{s \mid \Sigma \text{ ist wahr in } s\}$ (“die Menge der Situationen, in denen Σ wahr ist”)
 - Σ ist wahr in s gdw $s \in \llbracket \Sigma \rrbracket$

C. Kreuzen Sie die richtigen Antworten an. Fragen (6) und (7) benötigen jeweils zwei Kreuze.

- (6) Die Intension einer referenziellen NP ist ein Individuum.
 Extension eines Satzes

- (7) Eine Proposition ist die

- Intension eines Prädikats
 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*