

DENOTATIONEN: ERSTE SCHRITTE

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, 06.10.2024. Sonst passiert nichts.
 s_9 : Es ist 10h, 06.10.2024, 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 Σ 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 Σ wahr ist”)
b. 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*