

02 Prädikatenlogik erster Stufe

7. April 2016

- Syntax
 - Ein Alphabet der Prädikatenlogik besteht aus ... (2)
 - forall heist universeller Quantor, exists heißt existenzieller Quantor
 - Funktions- und Relationssymbolen ist eine Stelligkeit $n \in \mathbb{N}$
 - Nullstellige Funktionssymbole werden als ... (3)
- Terme
 - Definition 4.2 prädikatenlogische Terme (4)
 - Ein Term ist abgeschlossen oder grundinstanziiert, wenn in ihm keine Variablen vorkommen
 - Die Menge der abgeschlossenen Terme wird mit $T(F)$ bezeichnet
- Prädikatenlogische Atome (5)
- Prädikatenlogische Formeln (6)
 - prädikatenlogische Formeln
- Strukturelle Rekursion
 - Rekursionssätze lassen sich für $T(F, V)$ und $L(R, F, V)$ formulieren
 - Es gibt genau eine Funktion foo die die folgenden Bedingungen erfüllt: (7)
 - * Rekursionsanfang
 - * Rekursionsschritt
 - Beispiele (8)

- THE END :) -