



Kalkül Regeln Quantoren Konjunktion Symmetrie Vollständigkeit Semantik Prädikat Funktionssymbole
Fügen sie die fehlenden Begriffe an den richtigen Stellen ein!
Die Prädikatenlogik ist mächtiger, da man mit einem Prädikat im Regelfall viele gleichartige Zustände zusammenfassen und dieses dann abstrakt
durch Regeln definieren kann. Die Syntak der Prädikatenlogik sieht neben Variablen und Konstanten auch Funktionssymbole vor, die
wiederum auf Terme angewendet werden können. Ein wichtiges Element der Prädikatenlogik sind Quantoren, mit denen Regeln festgelegt werden
können.
Die Semantik der Prädikatenlogik definiert die Formeln rekursiv, indem Objekte der realen Welt den Konstanten, den Variablen und den
Funktionssymbolen zugeordnet werden. Eine Wissensbasis setzt sich aus Regeln und Fakten zusammen, die per Konjunktion miteinander verknüpft
sind und per Kalkül abgefragt werden können. Es gelten diverse Axiome wie die Reflexivität oder die Symmetrie . Die
Vollständigkeit und Korrektheit einer PL-basierten Wissensbasis ist zu gewährleisten.