

Logik

Fragebogen 10 vom 6. 12.

1. Fasse nochmal die (Un-)Entscheidbarkeitsresultate für die Entscheidungsprobleme in Logik 1. Stufe zusammen. Alle bis auf die mit * markierten Einträge sind direkt als Resultate der Vorlesung formuliert oder folgen unmittelbar.

Entscheidungsproblem	entscheidbar?	auf endlichen Strukturen entscheidbar?	semi-entscheidbar?
Auswertung			
Erfüllbarkeit			*
Gültigkeit			
Konsequenz			*

2. Beschreibe die folgenden Theorien in eigenen Worten.

- a) $\text{Taut}(\tau)$: die Menge aller Tautologien in der Signatur τ
 b) $\text{Th}(\mathfrak{A})$ für gegebene τ -Struktur \mathfrak{A} :
-

- c) $\text{Abschluss}(\Omega)$ für gegebene erfüllbare Menge von FO-Sätzen Ω :
-

- d) $\text{Th}(\mathcal{K})$ für gegebene Klasse von τ -Strukturen \mathcal{K} :
-