

Definitionen Logik

Relationen sind eine Teilmenge der Produktmenge

Signatur $\Sigma = \{F, P\}$

OOP Analogie: Interface

- F ist Menge an *Funktionssymbolen*
- P ist Menge an Prädikaten

Struktur

OOP Analogie: *Implementierung* von Interface

- gehört zu einer Signatur $\Sigma = \{F, P\}$
- Enthält Universum Δ
- Ordnet jedem Funktionssymbol $f \in F$ eine Funktion und jedem Prädikat $p \in P$ eine Relation über Δ zu

Interpretation

Macht eine logische Formel φ entweder *true* oder *false*

Aussagenlogik

- Funktion $I : V \rightarrow \mathbb{B}$

Prädikatenlogik

- ist eine Struktur für die Signatur, die durch Formel gegeben ist
 $\Rightarrow I = \{\Delta, F_\Delta, P_\Delta\}$

Modell für φ

Interpretation, die φ *true* macht

- In *Prädikatenlogik* entsprechend komplexer als in Aussagenlogik