

Grammatiken

Aussagenlogik

Satz = Atom
| Komplex

Atom = True | False
| A | B | C | ...

Komplex = (Satz)
| Satz Junktor Satz
| \neg Satz

Junktor = \wedge | \vee | \Leftrightarrow | \Rightarrow

Prädikatenlogik erster Ordnung

Satz = Atom
| Satz Junktor Satz
| Quantor Variable, ... Satz
| \neg Satz
| (Satz)

Atom = Prädikat (Term, ...) //Wahrheitswert
| Term = Term true oder false

Term = Funktion (Term, ...)
| Konstante
| Variable

Funktion = VaterVon, BrautVon, NachbarVon // Relation

Prädikat = HatFarbe, LiegtNeben, IstDoof //Eigenschaft

Junktor = \wedge | \vee | \Leftrightarrow | \Rightarrow

Quantor = \forall | \exists

Konstante = A | B | Giovane | ...

Variable = a | x | y | ...

