



Logique du premier ordre



Présentation

Description

Ce cours se propose d'introduire la logique du premier ordre, appelée aussi calcul des prédicats.

Objectifs

Nous aborderons en particulier les notions suivantes :

1. Syntaxe des termes et des formules.
 2. Interprétations, modèles.
 3. Preuves formelles dans le calcul des séquents.
 4. Formes prénexes, formes de Skolem, formes normales.
 5. Unification, résolution.
 6. Initiation à Prolog.
 7. Théorème de complétude (calcul des séquents classique et de la résolution pour les modèles classiques).
 8. Présentation informelle de l'indécidabilité et de l'incomplétude de l'arithmétique.
-

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	30h
CM	Cours Magistral	15h