



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.