

Logica e Fondamenti

giuseppe baudo

June 3, 2017

1 Introduction

La logica si divide in logica dei predicati e logica delle proposizioni. La logica dei predicati è la logica delle proposizioni con l'aggiunta dei quantificatori per ogni (\forall) ed esiste (\exists). Quando si passa alla logica dei predicati sembra che le proposizioni vengano rappresentate come delle funzioni

2 Syllabus

- Appartenenza
- Inclusione
- Uguaglianza (tra insiemi)
- Teoria ingenua degli insiemi
- Cantor = teoria dei numeri e teoria (ingenua) degli insiemi
- Esistenza
- Transfinito
- Coerenza
- Indipendenza
- History
- Sviluppi decimali
- Funzione caratteristica di un sottoinsieme.
- Rappresentazione posizionale dei numeri
- Interpretation
- Passaggio da linguaggio naturale a linguaggio simbolico (linguaggio formale?)
- Entscheidungsproblem
- Recursive Function Theory

3 Libri

- 1

4 Temi d'esame

- 1

5 Dispense di partenza

- Dispense Prof. Placci Unibo
- <http://www.settheory.net/>
- <http://www.mafy.lut.fi/study/LogicAndDiscreteMethods/Lectures/Lecture2.pdf>
- <http://cse.unl.edu/~choueiry/F07-235/files/PredicatesQuantifiers.pdf>
- <http://cgi.csc.liv.ac.uk/~frank/teaching/comp118/lecture2.pdf>
- http://emilkirkegaard.dk/en/wp-content/uploads/0415400678.Routledge.Logic_.An_.Introduction.Dec_.2005.pdf

6 GOOGLE SEARCHES

- predicate logic solved examples