

Wiederholungsübung

Diskrete Strukturen im Wintersemester 2013/2014

Markus Kaiser

25. Februar 2014

■ Basics

- Mengenoperationen
- Relationen
- Funktionen

■ Logik

- Äquivalenzregeln
- KNF und DNF
- DPLL
- Resolution
- Natürliches Schließen
- (Wohlfundierte) Induktion

■ Landausymbole

- Quantorenschreibweise
- Grenzwertschreibweise

■ Kombinatorik

- Binomialkoeffizienten
- Doppeltes Abzählen
- Schubfachprinzip
- Inklusion/Exklusion
- Stirlingzahlen

■ Graphentheorie

- Einfache & gerichtete Graphen
- Prüfercode
- Gradfolgen
- Spannbäume & Eulertouren
- Färgung & Planarität
- (Matchings)

■ Algebra

- Gruppdefinition
- Untergruppen
- Erzeugnisse
- Modulo-Rechnung
- Erweiterter Euklid
- Isomorphismen
- (RSA)