

S1G1 - Seminar über Boolesche Algebren (Sommersemester 2008)

Dozent: Prof. Dr. Peter Koepke (koepke@math.uni-bonn.de)

Betreuer: Drs. Jip Veldman (veldman@math.uni-bonn.de), Beringstraße 4, Zimmer 26

Zeit und Ort: Dienstag 10:15-12:00 Uhr, Seminarraum B, Beringstraße 4

Literatur: Paul R. Halmos - *Lectures on Boolean Algebras*.

Website: www.math.uni-bonn.de/people/logic/teaching.shtml

Themen:

- i. Boolesche Ringe, Boolesche Algebren und Potenzmengenalgebren (S.1-12) - Jip Veldman
- ii. Topologie, Algebren der regulären offenen Mengen und Elementäre Relationen (S.12-21) - Jip Veldman
- iii. Ordnung (S.21-25) - Christian Reinecke
- iv. Subalgebren (S.31-35) - Katrin Almon
- v. Homomorphismen (S.35-40) - Katharina Hong
- vi. Freie Algebren (S.40-47) - Ronja Reese
- vii. Ideale und Filter (S.47-52) - Benedikt Holl
- viii. Der Homomorphismussatz (S.52-55)
- ix. Atome (S.69-72)
- x. Boolesche Räume (S.72-77)
- xi. Representationssatz (S.77-80)

Vorbesprechung: mindestens zwei Wochen vor den Vortragstermin.