

Dr. Thomas Reichelt

## Proseminar zur Algebra HWS 2013

### Vortragsliste:

30.09.13	K. Gerl/M. Mehlich	$\mathbb{R}$	[Z] K2 §1,3,5
07.10.13	L. Bischof/S. Orth	$\mathbb{C}$ Teil I	[Z] K3 §1-3
14.10.13	T. Keller/M. Pauly	$\mathbb{C}$ Teil II	[Z] K3 §4-5
14.10.13	A. Dürr	$\mathbb{C}$ Teil III	[Z] K3 §6
21.10.13	M. Berndt/L. Raue	Fundamentalsatz der Algebra	[Z] K4
28.10.13	G. Roßmann/G. Wurst	Zornsches Lemma, Anwendungen	
04.11.13	D. Baur/M. Viehweg	Hauptachsentransformationssatz	[Kö] K6 §2
11.11.13	A. Liebsch/M. Hippe	LR/Bruhat-Zerlegung Teil I	[Br] S.438-449
18.11.13	H. Abel/S. Karl	LR/Bruhat-Zerlegung Teil II	[Br] S.449-461
25.11.13	H. Gecer/L. Witt	Dualraum	[Br] S.300-310
02.12.13	A. Kerber/W. Kitzberger	Geometrie in der Ebene	[Kö] K4 §1-3

Literatur (in der Bibliothek A5 im „Semesterapparat“ zu finden):

- [Z] Ebbinghaus et.al.: Zahlen
- [Br] Brieskorn: Lineare Algebra und analytische Geometrie Band I
- [Kö] Köcher: Lineare Algebra und analytische Geometrie  
G. Grätzer: (More) Math into  $\text{\LaTeX}$

Das Proseminar findet in Raum C015 um 17:15 Uhr statt. Am 14.10.2013 sind zwei Vorträge angesetzt, der zweite findet um 19:00 Uhr statt.

Folgende Punkte bitte ich zu beachten:

- Jeder Vortragende soll mir eine Bestätigung per e-mail schicken, daß er den zugeordneten Vortrag halten will.
- Die Vortragsdauer ist 90 Minuten, der Vortrag soll an der Tafel gehalten werden.
- Jeder Vortrag ist schriftlich auszuarbeiten mit dem Mathematik-Satzsystem  $\text{\LaTeX}$  (oder  $\text{\TeX}$ ) und zwei Wochen vor dem Vortrag abzugeben.
- Obige Kapitel können i.a. nicht vollständig vorgetragen werden. Details zu den Vorträgen werden in einem Gespräch zu Beginn Ihrer Vorbereitung geklärt. Melden Sie sich dazu bitte bei mir (ich bin im wesentlichen den ganzen Sommer zu erreichen).