

1 Allgemeine Informationen zur Vorlesung

Algebra I

Wintersemester 2009/10, Prof. Dr. Röhrle, RUB

1.1 Veranstaltungsformen

Zu dieser 4-stündigen Vorlesung (Dienstag 14 - 16 Uhr, im NA 01/99 und Freitag, 10 - 12 Uhr, im NA 02/99) werden als Veranstaltung Übungen mit Hausaufgaben angeboten. Diese Übungen finden in kleineren Gruppen 2-stündig statt. Es sind wöchentlich Hausaufgaben schriftlich zu bearbeiten, die korrigiert und mit Punkten bewertet und in der Übung besprochen werden. Die regelmäßige und aktive Mitarbeit ist Voraussetzung für eine erfolgreiche Teilnahme an den Übungen.

Bitte melden Sie sich zur Vorlesung über VSPL an!

Die Anmeldefrist läuft am 31.10.2009 um 16:00 aus!!

1.2 Prüfungen und Schein-Vergabe

Eine erfolgreiche Teilnahme an dieser Veranstaltung wird durch einen (benoteten) Schein bestätigt. Die Bedingungen sind für alle Studiengänge gleich; die Bedeutung des Scheins unterscheidet sich nach den Studiengängen.

Der Schein wird aufgrund der erbrachten Prüfungsleistungen vergeben. Am Ende des Wintersemesters wird hierzu eine Klausur stattfinden (Siehe Punkt 1.6)!! Eine erfolgreiche Teilnahme an den Übungen wird durch Erreichen von 50% der möglichen Punktzahlen nachgewiesen. Bei einer erfolgreichen Teilnahme an den Übungen wird ein Bonus von 10% auf die Klausur angerechnet.

Diplomstudiengang: Dieser Schein ist der Übungsschein zur Vorlesung Algebra I i.S. der Dipom-Prüfungsordnung.

Bachelor-Studiengänge: Die Modulabschlussnote bestimmt sich direkt aus der erreichten Punktzahl in der Klausur. Soll dieser Schein für Modul 9b im BSC gelten, dann muß nach Absprache eine mündliche Prüfung stattfinden.

1.3 Hausaufgaben

Abgabetermin für die Hausaufgaben ist jeweils Donnerstag, 16:00 Uhr. Sie können die Lösungen in Zweiergruppen erstellen. Die bis zu zwei Personen müssen dann aber der gleichen Übungsgruppe angehören. Werfen Sie bitte Ihre Lösungen in den dafür vorgesehenen Kasten auf NA 02 (neben dem Eingang zum Rechenzentrum). Heften Sie bitte Ihre Lösungen an einer Ecke zusammen und schreiben Sie auf die erste Seite Ihren Namen, Ihre Matrikelnummer und die Nummer Ihrer Übungsgruppe (Siehe Punkt 1.4)!!

1.4 Wochenplan für die Übungen

Gruppe a: Montag, 14-16 Uhr, in Raum NA 2/24; O. Brunat
Gruppe b: Dienstag, 10-12 Uhr, in Raum NA 2/24; O. Brunat

1.5 Sprechstunden

G. Röhrle Dienstag, 12-13 Uhr, in Raum NA 2/33
O. Brunat Montag, 13-14 Uhr, in Raum NA 2/32
A. Vilano Mittwoch 13-14 Uhr, in Raum NA 1/68
R. Wilms Dienstag, 12-13 Uhr, in Raum NA 5/51

1.6 Klausurtermin

Freitag 5.2.2010, 10-12 Uhr, NA 02/99
Wiederholungsklausur: **Dienstag, den 7.4.2010**

Literatur

- [1] M. Aschbacher. *Finite Group Theory*. Cambridge studies in advanced mathematics, Cambridge 1986.
- [2] M. Artin. *Algebra*. Birkhäuser Verlag, Basel, 1993.
- [3] S. Bosch. *Lineare Algebra*. Springer-Verlag, 3. Auflage, Berlin, 2006.
- [4] E. Brieskorn. *Lineare Algebra und Analytische Geometrie I, II, III*. Vieweg-Verlag, Braunschweig, 1983, 1985 und 1993.
- [5] N. Bourbaki. *Éléments de mathématique. Algèbre. Chapitre 1 - 9*. Hermann, Paris 1950 - 1971.
- [6] J.C. Jantzen, J. Schwermer. *Algebra*. Springer Verlag, Heidelberg, 2006.
- [7] C. Kapfinger, K. Meyberg. *Algebra*. Spektrum Akademischer Verlag 2009.
- [8] H. Kurzweil, B. Stellmacher. *Theorie der endlichen Gruppen*. Springer Verlag, Heidelberg, 1998.
- [9] S. Lang. *Algebra*. Revised Third Addition; Springer Verlag, New York, 2002.
- [10] G. Scheja, U. Storch. *Lehrbuch der Algebra I - III*. Teubner, Stuttgart 1980.
- [11] E.B. Vinberg. *A Course in Algebra*. Graduate Studies in Mathematics Vol. 56; American Mathematical Society 2003.