

Leitfaden zur Lehrveranstaltung

ALGEBRA

(MAT-AM-D211 und VM-D711)

Wintersemester 2020/21

EINFÜHRUNG

Willkommen zur Lehrveranstaltung *Algebra*. Dieser Leitfaden soll Ihnen dabei helfen, sich richtig auf die Lehrveranstaltung vorzubereiten. Das Ziel ist es, Sie erfolgreich durch die kommende Vorlesungszeit zu begleiten und Sie optimal auf die Modulprüfung vorzubereiten. Zuerst müssen Sie, wie im Semester zuvor, bei PULS alle notwendigen Anmeldungen fristgerecht durchführen. Sobald dies geschehen ist, werden wir Sie auch bei Moodle in unseren Kurs *Algebra* aufnehmen. Das kann aber durchaus einen Tag dauern. Aus urheberrechtlichen Gründen darf das, was wir Ihnen über Moodle zur Verfügung stellen, nicht außerhalb von Moodle verbreitet werden. Wir wünschen Ihnen für das Wintersemester viel Erfolg.

DIE VORLESUNG

Die Vorlesung wird als *asynchrone Online-Lehrveranstaltung* durchgeführt. Dafür steht Ihnen unter <https://www.math.uni-potsdam.de/professuren/algebra-und-zahlentheorie/lehre/> das Skript *Algebra* zur Verfügung. Immer montags und donnerstags können Sie bei Moodle Videos herunterladen, in denen Ihnen auf Grundlage dieses Skripts mathematische Inhalte aus dem Gebiet der Algebra in Form einer Vorlesung vermittelt werden. Parallel hierzu können Sie auch gerne andere Lehrbücher, insbesondere beim Lösen der Hausaufgaben, benutzen. Zum Beispiel ist es über die Homepage der Universitätsbibliothek von jedem Computer der Uni Potsdam aus möglich, sich die Bücher *Lehrbuch der Algebra* von Gerd Fischer und *Algebra* von Jens Jantzen/Joachim Schwermer aus dem Internet kostenlos herunterzuladen. Beide Bücher sind als Begleitlektüre für die Vorlesung geeignet.

DIE ÜBUNGEN UND DIE HAUSAUFGABEN

Die Übung wird ebenfalls *asynchrone Online-Lehrveranstaltung* durchgeführt. Jede Woche erhalten Sie dazu montags über Moodle ein Aufgabenblatt mit jeweils 3 Übungsaufgaben und 3 Hausaufgaben. Dienstags darauf, also am nächsten Tag, können Sie bei Moodle ein Video herunterladen, in dem Ihnen die Übungsaufgaben des Aufgabenblatts ausführlich vorgerechnet werden. Die Hausaufgaben sollten Sie im Laufe der darauf folgenden Tage bearbeiten, wobei die Zusammenarbeit mit anderen Studenten oder Studentinnen (unter Berücksichtigung der aktuellen Hygienestandards) sehr nützlich sein kann. Ihre Lösungen der Hausaufgaben eines Aufgabenblattes, die keine Online-Aufgaben sind, müssen bis Mittwoch, **13:45 Uhr** der darauf folgenden Woche elektronisch als **pdf-Datei** über Moodle eingegangen sein. Sie können Ihre Lösungen alleine oder als eine Lösung einer Zweier- oder Dreiergruppe abgeben. Dazu müssen sich **alle** bis zur Abgabe der ersten Hausaufgaben (auch bei gewünschter Einzelabgabe) über die Gruppeneinteilung bei Moodle in Gruppen zusammenfinden, die damit für das Semester festgelegt sind. Weitere Informationen zu diesem Prozedere stehen unter Moodle zur Verfügung. Bei Fragen zu den Hausaufgaben oder zur Organisation der Lehrveranstaltung können Sie eine Online-Sprechstunde nutzen, die Ihnen wöchentlich angeboten wird. Fangen Sie mit dem Bearbeiten der Hausaufgaben nicht zu spät an und warten Sie nicht so lange, bis Sie unter Zeitdruck geraten. In manchen Fällen lassen sich Lösungen schnell angeben. Um aber Punkte zu erhalten, müssen Sie zusätzlich Ihre Lösungswege sorgfältig erläutern und dokumentieren. Das formal korrekte Beweisen und die ausführliche, nachvollziehbare Dokumentation sind von großer Bedeutung. Bei Aufgaben mit rechnerischen Anteilen wird insbesondere erwartet, dass Sie auch

alle Nebenrechnungen mit angeben. Dieses alles gilt natürlich nicht nur für die Bearbeitung der Hausaufgaben, sondern auch für die der Klausuraufgaben. Das Lösen der Hausaufgaben sollte mit dem intensiven Nachbereiten der Vorlesung verbunden sein.

Sollte es für Sie aus gesundheitlichen Gründen nicht möglich sein, Ihre Lösungen der Hausaufgaben eines Aufgabenblattes fristgerecht zu übermitteln, kann dieses für Sie ausgleichend bei der Berechnung der Gesamtpunktzahl am Ende der Vorlesungszeit berücksichtigt werden. Voraussetzung hierfür ist allerdings, dass Sie uns innerhalb von 7 Tagen nach dem Abgabetermin des betreffenden Aufgabenblattes ein entsprechendes ärztliches Attest vorlegen, das Sie uns auch per E-Mail zuschicken können.

DIE KLAUSUR

Wir gehen davon aus, dass zum Ende der Vorlesungszeit schriftliche Prüfungen in Form von Klausuren unter Einhaltung der derzeitigen Hygienebestimmungen weiterhin möglich sind. Voraussetzung für die Teilnahme an einer Modulprüfung ist, dass Sie zur Modulprüfung zugelassen sind. Von uns zugelassen wird, wer aus früheren Semestern einen Nachweis über die erbrachten Prüfungsnebenleistung hat oder in diesem Semester bei den Hausaufgaben mindestens 50 % der Maximalpunktzahl erreicht hat. Die Modulprüfungen dieses Moduls sind als Klausuren an den Tagen **17.02.2021** und **24.03.2021** jeweils in der Zeit von 10:00 Uhr bis 13:00 Uhr geplant. Die Räume werden vorher rechtzeitig bekannt gegeben. Planen Sie also diese Tage als Prüfungstage ein und denken Sie daran, sich fristgerecht zur jeweiligen Modulprüfung über PULS anzumelden.

Wir wünschen Ihnen für die Lehrveranstaltung *Algebra* viel Erfolg.