

Übungen

Die **Übungsaufgaben** gehören ganz wesentlich zur Vorlesung; ohne diese können Sie den Stoff der Vorlesung nicht beherrschen.

Es gibt jede Woche ein **Übungsblatt**, das immer freitags vor Beginn der Vorlesung ausgegeben wird; eine Woche später ist Ihre Bearbeitung wieder freitags vor Beginn der Vorlesung abzugeben; dies geschieht alles in der Zeit 10:00 — 10:15 Uhr.

Auf jedem Blatt wird es 5 Aufgaben geben, sowie eine Zusatzaufgabe, die etwas schwieriger oder langwieriger ist, aber dafür besonders interessant. Eine typische Aufgabe besteht aus dem Beweis einer Aussage oder der Herleitung einer Formel oder aus dem Durchrechnen eines Beispiels. Immer wird von Ihnen ein präzises Erfassen der Aufgabe sowie eine genaue und richtige Argumentation in der Lösung erwartet werden. Die Aufgaben sind sicherlich unterschiedlich schwer und unterschiedlich umfangreich.

Sie haben eine Woche Zeit zur Bearbeitung der Hausaufgaben. Und in dieser Bearbeitungszeit haben Sie zweimal eine **Doppelübungsstunde**. Diese Übungsstunden haben zwei Ziele: zum einen sollen die neuen Aufgaben angegangen werden, d.h. die Aufgabenstellung, der dazugehörige Stoff, Ihre Lösungsansätze, Ihre Fragen usw. besprochen werden. Zum zweiten sollen Ihre Lösungen von Ihnen vorgetragen werden.

Wichtig und unabdingbar ist es, dass Sie vorbereitet in die Übungsstunde kommen — sonst nützt Ihnen diese nichts: weder verstehen Sie dann die Erklärungen des Tutors noch die Lösungsansätze oder Fragen Ihrer Kommilitonen. Ihre Anwesenheit und Ihre Mitarbeit in den Übungsstunden ist also eine notwendige Selbstverständlichkeit.

Sie sollen dann die Aufgaben bearbeiten und Ihre Lösungen aufschreiben. Dies geschieht handschriftlich (und bitte leserlich !). Elektronische Bearbeitungen werden wir nicht akzeptieren.

Ich empfehle Ihnen, dass Sie so viel wie möglich mit Kommilitonen zusammen diskutieren; bilden Sie kleine Arbeitsgruppen, in denen Sie den Stoff

lernen und Aufgaben bearbeiten. Aber die Lösungen müssen Sie alleine formulieren und aufschreiben. Gruppenabgaben werden wir nicht akzeptieren - genauso wenig natürlich abgeschriebene Aufgaben.

Die abgegebenen Aufgaben werden von Ihrem **Übungsgruppenleiter / Tutor** korrigiert und in der darauffolgenden Woche zurückgegeben. Auch wenn Aufgaben unterschiedlich schwer oder umfangreich sind, gibt es für jede Aufgabe maximal 10 Punkte. Neben Ihrer aktiven Mitarbeit sollen Sie mindestens zweimal eine Aufgabe vorrechnen und Sie sollen mindesten 50% der maximalen Punktzahl erreichen.

Und lesen Sie doch unbedingt die Bemerkungen von Prof. Lehn (Mainz) zu dem Thema *Wie bearbeite ich ein Übungsblatt ?* Sie finden diese unter <http://www.mathematik.uni-mainz.de/Members/lehn/le/uebungsblatt>

.