

Mathematik I

(für Physiker und Lehramtskandidaten)

Übungsblatt 0

Alle relevanten Informationen zu dieser Vorlesung finden Sie auf der Internetseite

<http://www.mi.uni-koeln.de/~geiges>

(von dort weiter auf *Mathematik I*). Insbesondere stehen dort Informationen zu Lehrbüchern, die als Begleitung zu dieser Vorlesung empfohlen sind.

Aufgabe 1. Melden Sie sich bis Donnerstag abend (13. Oktober) auf der Internetseite

<http://www.mi.uni-koeln.de:8911/>

zu den Übungen zu dieser Vorlesung an. Auf dieser Seite finden Sie ab Freitag (14. Oktober), in welche Übungsgruppe Sie eingeteilt wurden.

Die sinnvolle Bearbeitung von 50% der Übungsaufgaben ist notwendig für die Teilnahme an der Abschlußklausur am 15. Februar 2012 (Nachklausur: 27. März 2012). Sinnvolle Bearbeitung bedeutet insbesondere, daß man die Lösungen selbständig erarbeitet (was auch in Gruppenarbeit möglich ist) und mit Verstand aufschreibt. Abschreiben bedeutet plagiieren und ist ein Verstoß gegen die grundlegende wissenschaftliche Ethik, die wir Ihnen in diesem Studium zu vermitteln hoffen. Nur wenige von Ihnen sind reich genug, sich nach entdecktem Plagiat in die USA abzusetzen.

Aufgabe 2. Lesen Sie die Artikel *Wie bearbeitet man ein Übungsblatt?* und *In praise of lectures* auf der Internetseite dieser Vorlesung.

Ziel des Studiums ist das Erlernen einer wissenschaftlichen Denkweise, nicht allein das Bestehen von Klausuren. Denken lernt man nicht dadurch, daß man anderen beim Denken zuschaut, sondern nur durch aktive Auseinandersetzung mit dem Lehrstoff. Hier zwei Fragen zum Thema wissenschaftliche Denkweise:

Aufgabe 3. Wer war Albertus Magnus?

Aufgabe 4. Wer sagte “Mein teurer Freund, ich rat’ Euch drum/ Zuerst Collegium Logicum”? Wo starb die Person, als die sich der Sprecher dieser Zeilen ausgibt, in Wirklichkeit?

Die Ausgabe der Übungsblätter erfolgt in der Regel in der Dienstagsvorlesung. (Sie können die Blätter auch von der Internetseite herunterladen.) Abgabe der Lösungen (ab Übungsblatt 1) ist montags bis spätestens 14:00 Uhr in den Briefkästen im Keller des Mathematischen Instituts. Das erste Übungsblatt erhalten Sie diesen Donnerstag.