Vortragende: Sophie Frisch
Sprechstunde: (ab 9.10.) Di 13–14
e-mail: frisch@blah.math.tu-graz.ac.at

Vorlesung 501.302
Di 11–13 SR C307
Do 11–13 SR C307

WS 2001/02
Übung 501.304
Fr 11–13 SR C307

ALGEBRA

In der Algebra Vorlesung werden einige Strukturen und Objekte, die in allen Teilgebieten der Mathematik auftauchen (konkret: Gruppen, Ringe, Körper, Polynome, etc.) vorgestellt, und in den Übungen spezifisch algebraische Schlussweisen geübt (und zwar nicht als Selbstzweck, sondern als oft verblüffend einfache Methoden, scheinbar nicht algebraische Probleme z.B. aus Geometrie oder Zahlentheorie zu lösen).

Für Details zum Stoffumfang, sowie eine kleine Englischvokabelliste zur Algebra, siehe: `http://blah.math.tu-graz.ac.at/~frisch/lehr/alg/Algebra.html`

Prüfungs- und Übungsmodus: Das Vorlesungszeugnis wird durch eine mündliche Prüfung, das Übungszeugnis unabhängig davon, durch Hausübungsbeispiele und Mitarbeit in den Übungsstunden erworben.

Einführende Literatur zur Algebra

T.W. Hungerford, Algebra, *Springer GTM 73* (1980).
P. A. Grillet, Algebra, *Wiley* (1999).
G. Fischer und R. Sacher, Einführung in die Algebra, *Teubner* (1983).
N. Jacobson, Basic Algebra I, 2^{nd} ed., *Freeman*, (1985).
G. Kowol und H. Mitsch, Algebra 1, *Prugg* (1982).
K. Meyberg, Algebra Teil 1, *Hanser* (1975).

Die meisten dieser Bücher stehen zur Ansicht in der Fachbibliothek, zusammengestellt unter dem Schild „Handapparat Algebra“. Hungerford und Fischer/Sacher sollten in der Lehrbuchsammlung vorhanden sein.

Beginn: Do. 11.10., 11h c.t., SR C307. Zusätzlich wird (zwecks Ausgleich des späten Beginns) am Freitag dem 12.10. ausnahmsweise zum Übungstermin Vorlesung gehalten.