Institut für Mathematik C
Technische Universität Graz

VO 501.329
UE 501.331

Im **Sommersemester 2001** halten Gastprofessor P.-J. Cahen und ich eine Vorlesung aus AK Algebra

KOMMUTATIVE RINGE

mit Übeungen, im Umfang von 3 VO + 1 UE.

Im ersten Teil der Vorlesung (S. Frisch) werden einige nicht nur für Algebraiker, sondern auch für Zahlentheoretiker unentbehrliche Grundkenntnisse über kommutative Ringe vermittelt (ganze Erweiterungen, Lokalisierung, Dedekind-Ringe, M-adische Topologie, Bewertungen, etc.). Im zweiten Teil (ab ca. 22. Mai) gibt P.-J. Cahen eine kurze Einführung in ein sehr aktives Teilgebiet der kommutativen Ringtheorie, das der ganzwertigen Polynome, in welcher die genannten Begriffe und Methoden praktisch angewendet werden.

Vorkenntnisse: Aus der Algebra Vorlesung die elementarsten Tatsachen über Ringe (im Wesentlichen die Definitionen von: kommutativer Ring, Ringhomomorphismus, Ideal, Körper, Quotientenkörper, Polynomring).

Ort und Zeit (voraussichtlich):

VO	Di 16:00 – 17:30	C208
VO + UE	Do 16:00 – 17:30	C307

Beginn: Di 6. 3. 16:00 Seminarraum C208

Bei Interesse aber Terminkollision bitte e-mail an frisch@blah.math.tu-graz.ac.at oder persönliche Vorsprache am Montag dem 5.3. (bin bis 1. März noch in Chicago).

Sophie Frisch