**Prof. Dr. Werner Lütkebohmert**
**Institut für Reine Mathematik**

Im WS 07/08 veranstalte ich die folgende Vorlesung:

- ## Algebra 1

  **Umfang** 4-stündige Vorlesung mit 2-stündigen Übungen

  **Inhalt**

  Gruppen, Gruppenwirkungen, Symmetrie
  Ringe, Rechnen mit Restklassen,
  Konstruktion von Bruchringen
  Polynomring, rationale Funktionen
  Zahlkörper, endliche Körper, rationale Funktionen
  Lösungen algebraischer Gleichungen in einer Variablen

  **Hörerkreis** Lehramt (wichtig) und Diplom

  **Skript** vorhanden

  **Fortführung** Algebra 2 oder Seminar