

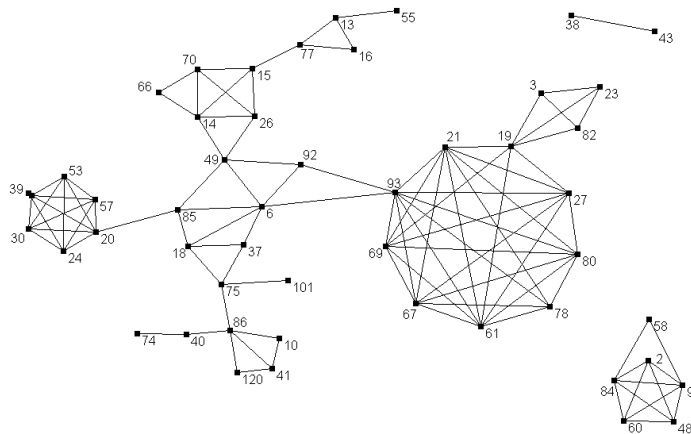
<http://www2.mathematik.uni-wuerzburg.de>

Prof. Dr. F. Wirth  
Emil-Fischer-Str.40  
Tel. 0931-318 3436  
wirth@mathematik.uni-wuerzburg.de

## Ankündigung für das Sommersemester 2013

### Seminar Lineare Algebra

In dem Seminar soll ein spezielles Anwendungsgebiet der linearen Algebra behandelt werden, nämlich die Untersuchung von Graphen mittels algebraischer Methoden. Graphen sind in diesem Zusammenhang Objekte aus der diskreten Mathematik, die gegeben sind durch eine Menge von Knoten, die durch Kanten verbunden sind. Also etwas von dieser Form:



Wir werden dabei über Färbungsprobleme, das Spektrum eines Graphen, die Energie eines Graphen und weitere interessante Eigenschaften reden. Bei Interesse können auch Bezüge zur Stochastik hergestellt werden und sogenannte zufällige Graphen untersucht werden.

Wie immer in einem Seminar, sollen sich die Teilnehmer ein Thema eigenständig erarbeiten und im Seminar einen Vortrag halten, d.h. idealerweise in 90 Minuten die wesentlichen Punkte des Teilbereichs darstellen. Die Vorträge sind im Anschluss schriftlich auszuarbeiten. Die verwendete Literatur ist englischsprachig.

**Vorbesprechung: Freitag, den 8. Februar**  
**10 Uhr c.t., Raum SE 40**

Interessenten, die den Vorbesprechungstermin nicht wahrnehmen können, sollten sich frühzeitig per email melden.