

SS 08

Seminar der WE ALZAGK

Do 8:30 - 10:00 in MZH 7200

Im kommenden SS wollen wir uns mit einigen mathematischen Aspekten der ComputerAlgebra beschäftigen. Wir orientieren uns dabei an:

A.M. Cohen, H. Cuypers, H. Sterk (eds.):
„Some Tapas of Computer Algebra“.

Es handelt sich um eine Sammlung von Artikeln und „Projekten“, die aus dem Material zu 2 Minikursen in Eindhoven hervorgegangen sind.

Man findet dort Grundlegendes zu GröbnerBasen, GitterReduktion und Polynomfaktorisierung, aber auch Kapitel über:

- Symbolisches Lösen von reellen Polynomgleichungen
- Symbolisches Lösen von linearen Differentialgleichungen
- Anwendungen der GröbnerBasen in der Codierungstheorie
- Anwendungen der GröbnerBasen auf ganzzahliges Programmieren
- Computeralgebraischer Umgang mit Algebren oder endlichen Gruppen.

Die Themen hängen nur lose miteinander zusammen, die Reihenfolge der Vorträge kann nach den Wünschen der Teilnehmer eingerichtet werden. In jedem Vortrag sollte auch demonstriert werden, wie man die vorgestellten Algorithmen effektiv auf dem Computer einsetzen kann.

Näherens bei

J. Gamst, Di., 10:00-12:00 in MZH 7110; gamst@math.uni-bremen.de