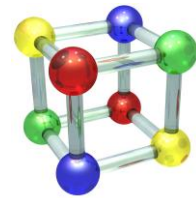


# Allgemeine Informationen zum Mathematikunterricht und zum Informatik-Tutorium



## **1. Übungshinweise**

Im Laufe des Semesters erhalten Sie einige Arbeitsblätter, die wir im Unterricht besprechen werden, sowie eine Reihe von Übungs- und Hausaufgabenblättern, die Sie zuhause bearbeiten sollen. Dabei müssen Sie die Bearbeitung **mindestens einer** Aufgabe schriftlich abgeben. Sie erhalten Ihre Abgabe mit Korrekturhinweisen zurück, anschließend besprechen wir **alle** Aufgaben im Unterricht. Schreiben Sie auf das Blatt Ihren Namen und lassen Sie einen Rand (für Korrekturhinweise). Formulieren Sie Ihre Lösung in ganzen Sätzen, sodass Ihre Gedanken nachvollziehbar sind. Betrachten Sie das als Übung in Hinblick auf die Klausuren und später auf die Feststellungsprüfung.

## **2. Informatik / Mathematik am Computer**

In jedem Quartal biete ich ein Informatik-Tutorium an. Ziel dieser Veranstaltung ist es in einer kleinen Gruppe Kenntnisse am Computer zu erwerben. In jedem Quartal werden wir unter anderem das Computeralgebrasystem (CAS) **MuPAD** benutzen. **MuPAD** ist seit 2008 ein Bestandteil von MATLAB.

- Objektorientierte Programmierung mit JavaScript und **MuPAD**
- Deskriptive Statistik mit MS EXCEL und **MuPAD**
- Analysis und Lineare Algebra mit **MuPAD** (Kooperation mit der Ruhr-Universität Bochum)



## Literaturliste zum Mathematikunterricht

### **Schulbücher:**

Jahnke T. und Wuttke H., Jahnke T. und Wuttke H., Kuypers W. und Lauter J.,(Hrsg),	Mathematik 11. Schuljahr, Cornelsen, 2000. Mathematik Analysis, Cornelsen, 2001. Mathematik Sek II, Analysis Leistungskurse, Cornelsen/Schwann 1987.
Lambacher-Schweizer, Lambacher-Schweizer,	Analysis (Leistungskurs), Ernst Klett Verlag, 2002 Lineare Algebra mit Analytischer Geometrie (Leistungskurs), Ernst Klett Verlag, 2002

### **UNI Bücher:**

Blickensdörfer-Ehlers A u.a., Bronstein, Brunner G, Forster O, Heuser H, Papula L,	Analysis 1 und 2, Springer, 1993. Taschenbuch der Mathematik, Teubner, 1979. Mathematik für Chemiker I, Spektrum, 1996. Analysis I, Vieweg, 1980 Lehrbuch der Analysis I, Teubner, 1984. Mathematik für Ingenieure, Vieweg, 1990.
---	--

### **Mathematische Sprache / Vorkurs:**

Beutelspacher A, Maurer J,	Das ist o.B.d.A. trivial, Vieweg, 1991 Mathemecum, Vieweg, 1981
-------------------------------	--

### **Zur Unterhaltung:**

Beutelspacher A, Wille F,	In Mathe war ich immer schlecht, Vieweg, 1996 Humor in der Mathematik, Vandenhoeck, 1987
------------------------------	---