

Erste Schritte am Rechner

Vorlesung

Computergestützte Mathematik zur Analysis

Achim Schädle

Achim Winkelhaus

Marcel Brauer

Claudia Kleppen

Duygu Özmen

Ziele der Vorlesung

- Anwendung eines Computeralgebrasystems
- Vertiefung von Konzepten aus der Analysis I und II

Was ist Maple

- Computerprogramm zur symbolischen und/oder numerischen Berechnung von einfachen und komplizierten Ausdrücken
- **Maple** ist interaktiv
- enthält Werkzeuge zur Visualisierung
- kann durch eigene Programme und “Toolboxes” ergänzt werden

Informationen

Aktuelle Informationen zur Vorlesung, Übungsblätter, Software, Links, Termine, etc. unter

`www.am.uni-duesseldorf.de` unter Lehre
und

`www.math.uni-duesseldorf.de/Studium/Material`

Benutzerkennung für den CIP-Pool

- Sie erhalten in der ersten Übung eine userid z.B. [mpl53](#)
- Merken Sie sich die userid gut
- Ändern Sie das Passwort sofort (ein Mitarbeiter hilft)
- Der Account gilt nur für diese Vorlesung, sichern Sie alle Dateien auf Diskette oder USB-Stick

CIP-Pool

25 aktuelle PCs mit Ubuntu-Linux im Netzwerk

Unterschiede zum Home-PC:

- nur autorisierte Benutzer zugelassen (login, Passwort)
- Eigene Dateien sind an jedem Client verfügbar

Sicherheit:

- Passwort geheim halten
- Passwort **sofort** ändern
- sichere Passwörter verwenden (Sonderzeichen, **nicht** Namen, Wörter aus dem Wörterbuch, etc.)
- **Verantwortung für das gesamte Uni-Netz**

Kreditpunkte/Übungsschein

- Bachelorstudiengang Mathematik:
 - Teilmodul des Pflichtmoduls
“Computergestützte Mathematik”
 - 4 CP
- Klausur **am Rechner**, voraussichtlich am Donnerstag,
16. Februar 2011

Kreditpunkte/Übungsschein

Vergabe von Kreditpunkten

- Bestehen der Klausur
 - 50 % der Punkte
- Zulassung zur Klausur
 - regelmäßige Teilnahme an den Übungen
 - 40 % der Punkte auf den Übungsblättern