
Vorlesungsankündigung für SS 2003

Analysis

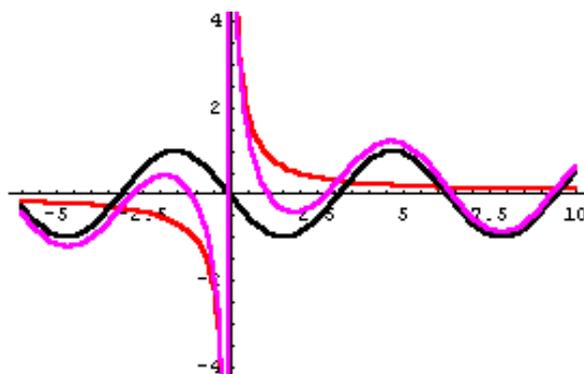
mit Einsatz von Computeralgebrasystemen

dienstags 14.30 bis 16.00 Uhr (12.108 UC oder) 12.205 UC

donnerstags 14.30 bis 16.00 Uhr (12.108 UC oder) 12.205 UC

4 Semesterwochenstunden, die Übungen werden integriert.

Inhalte: Iteration und Rekursion,
Aufbau der Analysis, Differential- und
Integralrechnung, besondere Kurven,
Funktionen und Funktionsdarstellungen.



Die Vorlesung baut auf dem üblichen Schulstoff auf.

Als Computeralgebrasysteme (CAS)

kommen MuPAD, Derive und Ti-Voyage zum Einsatz.

Dynamische-Geometrie-Systeme (DGS) kommen bei Bedarf zum Einsatz.

Für das Lehramt LBS ist die Vorlesung ab 1. Sem. verpflichtend. Beachten Sie die geänderte Schwerpunktsetzung in der neuen Studienordnung.

Für das Lehramt an Grund- und Hauptschulen stellt sie durch die Betonung visuell gestützten Verstehens eine gute Ergänzung dar.

Ein fachwissenschaftlicher Schein kann erworben werden.

* Es können (lt. Beschluss der Kommission für Lehrerbildung vom Sommer 2000) auch mehr als ein Schein aus den Veranstaltungen des LBS Studienganges für das Examen im GHR-Lehramt eingebracht werden.

Zum Schließen etwaiger Wissenslücken im Grundlagenstoff und für Ergänzungen zur Vorlesung ist das folgende Buch lohnend: Salas/Hille "Calculus" Einführung in die Differential- und Integralrechnung, Spektrum-Verlag Heidelberg 1994, ISBN 3-86025-130-9, 1022 Seiten, 670 Abbildungen.