

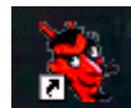
Vorlesungsankündigung für SS 2006

Mathematik und Computer

dienstags 16.30 bis 18.00 Uhr 12.112 oder 12.108 UC

2 SWS, die Übungen werden integriert. Nach Absprache e.v.t, eine Viertelstunde früher.

Inhalte: Angebote des “Edutainments” und der “Lehr- und Lernsoftware” sollen in Bezug auf ihren mathematischen Gehalt und pädagogischen Sinn untersucht werden. Die Computerwerkzeuge für Mathematik sollen in ihrer Funktion, ihren Konzepten und ihrer Relevanz für die Schule verglichen werden. Durch die Vielfalt der Themen, die besonders in Lehre und Visualisierung Computer erfordern, wird sich auch das mathematische Wissen der Studierenden vernetzen.



- , Grundideen zu Algorithmen
- , Edutainment: Zahlenteufel, Matheblaster, Mathica u.a.
- , Lernsoftware, drill and practise: Telekolleg Algebra u.a. SekI
- , Lernsoftware für Sek II Telekolleg Analysis, KL-Soft,....
- , Lehrunterstützungs-Software Anigra, Angeo(Pieper), Applets
- , Freie Werkzeuge auf numerischer Basis
- , GeoGebra, Excel u.a. TK, Turboplot, Anigra, Winfunktion, MatheAss,.... GTR (Graphik-TR) **(jetzt Richtlinien Sek I Pflicht)**
- , Dynamische Geometriesysteme DGS **(jetzt Richtlinien Sek I Pflicht)**
- , GeoGebra, Dynageo-Euklid, Cabri Geomètre, TI-Cabri, Cinderella,....
- , Computer-Algebra-Systeme CAS
- , MuPAD, TI Voyage, Derive, Mathematica, Maple
- , Funktions-Konzepte im Vergleich
- , Programmierwerkzeuge
- , Logo: Igelgraphik für alle Alterstufen
- , alle CAS als Programmierwerkzeuge
- , Programmier-Elemente von Excel und Visual Basic
- , Grenzen der Arbeit mit Computern

Weitere Informationen

<http://haftendorn.uni-lueneburg.de>

Hinweise zu Studienplanung: Die Vorlesung findet erst WS08/09 wieder statt. Im BA gehören “Mathematik und Computer” und “Geschichte der Mathematik” zum MA Modul 9: Algorithmen. Für das **Lehramt LBS** ist die Vorlesung verpflichtend. Sie sollten schon etwas Erfahrung (z.B. aus Analysis, Kurven,...) mit Computern in Mathematik mitbringen.