



ein n -er differenzierbare Mannigfaltigkeit.
ist eine Menge M zusammen mit einer Familie von
lokalen Abbildungen $\varphi_i: U_i \rightarrow \mathbb{R}^n$ mit

Prüfung zum ersten Staatsexamen im modularisierten Lehramt

29. Januar 2014

- Dauer: im Hauptfach 60 Minuten, im Beifach 45 Minuten
- gegliedert in zwei Teile:
 - Grundlagen- und Überblickswissen
 - Schwerpunktsgebiete



- im Hauptfach 20 Minuten, im Beifach 15 Minuten
- ausgewählte Inhalte aus den Modulen Analysis 1 und 2, Lineare Algebra 1 und 2
- Eine genaue Liste mit Themen, die abgefragt werden können, wird noch bekanntgegeben.



- im Hauptfach 40 Minuten, im Beifach 30 Minuten
- Hauptfach: es müssen **drei** Schwerpunktsgebiete aus drei verschiedenen der fünf folgenden Teilbereichen gewählt werden:
 - 1 Analysis
 - 2 Geometrie
 - 3 Algebra oder Zahlentheorie
 - 4 Numerische Mathematik
 - 5 Stochastik
- Beifach: es müssen **zwei** Schwerpunktsgebiete aus zwei verschiedenen der vier folgenden Teilbereichen gewählt werden:
 - 1 Analysis
 - 2 Geometrie
 - 3 Algebra oder Zahlentheorie
 - 4 Stochastik

Es müssen keine Vorlesungen zusätzlich zu denen gehört werden, die man laut PO sowieso in einer Modulprüfung prüfen lassen muss. Als Schwerpunktsgebiete zählen die Inhalte der Module

- Analysis 3
- Algebra und Zahlentheorie
- Wahrscheinlichkeit und Statistik
- Numerische Mathematik 1 und 2 (nur Hauptfach)
- Topologie
- Geometrie
- Mathematische Statistik
- Höhere Analysis
- Vertiefungsmodule aus dem Bachelor (aus einem der Gebiete)