

Fachdidaktische Prüfung im Lehrdiplom Mathematik

Dauer: 15 Minuten, im Rahmen der Prüfungslektionen
Examinator: Prof. H. Klemenz (Fachdidaktiker UZH)
Experte(n): Prüfungsleitung, evtl. Delegierter der UZH

Prüfungsthemen

Fachdidaktik I*:

Überblick der grundlegenden Papiere (Rahmenlehrplan, Lehrplan, Fachrichtlinien)

Guter Unterricht (Wissenschaft, 10 Punkte Gallin-Klemenz)

Unterrichtsformen (Frontalunterricht, Lernaufgaben, Leitprogramm, Dialogisches Lernen, Projektunterricht)

Intelligentes Üben, Aufgabe vs. Auftrag

Wesentliche Lehrmittel

Medieneinsatz (Hefte, Script, Tafel, Hellraumprojektor, Beamer, Modelle, Vorstellungsübungen, Taschenrechner, Computer)

Prüfen und Beurteilen

Heuristik und Beweisen

Vom Sinn des MU

Fachdidaktik II:

Allgemein: Aufbau und Eigenheiten der spezifischen Teilgebiete der Mathematik
Auseinandersetzung mit fachdidaktischen Fragen, Verknüpfung mit Praxis

Didaktik der Geometrie**

Didaktik der Arithmetik**

Didaktik der Algebra**

Didaktik der Analysis**

Didaktik der Stochastik***

Fachdidaktik III: wird nicht geprüft!

* Gilt für alle Absolventen der FD I ab HS 2003

** Gilt für alle Absolventen der FD II ab FS 2006 (andernfalls nur FD I geprüft)

*** Gilt für alle Absolventen der FD II ab FS 2012 (andernfalls keine Stochastik)