

Vorlesung im Wintersemester 13/14

Analysis I für FNW und FHW

apl. Prof. Dr. Friedhelm Schieweck¹

¹Institut für Analysis und Numerik
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

www-ian.math.uni-magdeburg.de/home/schieweck/

Was ist Analysis ?

„Analysis“ ist ...

- eine auf **Leonhard Euler (1707-1783)** zurückgehende zusammenfassende Bezeichnung für die Teilgebiete der Mathematik, die auf den Grundbegriffen **Zahl**, **Funktion** und **Grenzwert** aufbauen



- zu **klassischen Gebieten** der Analysis gehören:
 - Differentialrechnung
 - Integralrechnung
 - Differentialgleichungen
 - Funktionentheorie (complex analysis)

Kriterien für den Leistungsnachweis

- Abgabe der Lösungen von **Übungsaufgaben** jeweils am **Freitag vor der Vorlesung**
- Übungsaufgaben stehen im www unter:
www-ian.math.uni-magdeburg.de/home/schieweck/Analysis_1/
- **Kriterium 1:** in der Summe mindestens **50 %** der maximal erreichbaren Punktzahl über alle gewerteten Übungsblätter
- **Kriterium 2:** mindestens **40 %** der maximal erreichbaren Punktzahl bei einer Klausur am Ende des Semesters