

# Wichtige Infos zur Vorlesung

- ▶ Vorlesungshomepage:  
[www.math.ethz.ch/education/bachelor/lectures/hs2013/other/analysis1\\_BAUG](http://www.math.ethz.ch/education/bachelor/lectures/hs2013/other/analysis1_BAUG)
- ▶ Voraussetzungen für die Vorlesung: siehe Homepage
- ▶ Die ersten Übungen sind am Donnerstag 19. September
- ▶ Präsenz: siehe Homepage
- ▶ Sprechstunde bei mir: nach Vereinbarung per Mail
- ▶ **NEU:** Zwischenprüfung in der Wintersession  
Weitere Info's folgen.

# Elektronische Einschreibung in Übungsgruppen

- ▶ Gruppeneinteilung selbstständig via Webseite
- ▶ E-Mail mit Link nur nach Belegung dieser Vorlesung in myStudies
- ▶ Genau eine E-Mail mit personalisiertem Link
- ▶ Link behalten !

# Verwaltung der Übungen

- ▶ Weitere E-Mail mit Link nur nach Belegung dieser Vorlesung in myStudies
- ▶ Genau eine E-Mail mit personalisiertem Link
- ▶ Link behalten !
- ▶ Jede Woche erscheinen auf dieser Seite
  - ▶ Übungsserie
  - ▶ Link zur Eingabe der Online-Aufgaben
  - ▶ Lösungen und Auswertung
- ▶ Los geht es mit dem Selbsteinschätzungstest

# Selbsteinschätzungstest mathematisches Schulwissen

Online-Test mit 29 Multiple-Choice-Aufgaben

**Freiwillig** Angebot parallel in weiteren Mathematikvorlesungen

- Repetition**
- ▶ Schulwissen abrufen und Lücken erkennen.
  - ▶ Vorwissen ist in Mathematik besonders wichtig:  
Neues Wissen knüpft grundsätzlich daran an.

**Hilfsmittel** Papier, Stift und Köpfchen

**Bearbeitung** Planen Sie 50 – 60 Minuten konzentrierte Arbeit ein.

**Lösung** kommt direkt nach Eingabe und Abschicken.

**Auswertung** gibt es nach Ende der Bearbeitungszeit.

**Abgabe** möglich bis Donnerstag, den 26.09.2013, 17.00 Uhr

# Prüfungserfolg durch Übungen

- ▶ Übungen sind ein zentraler Teil der Lehrveranstaltung:
  - ▶ wichtig für gegenseitige Rückmeldungen
  - ▶ dienen der Wissenssicherung
  - ▶ transformieren passives in aktives Wissen
- ▶ Sie sind unverzichtbar für eine erfolgreiche Prüfung.
- ▶ Eine aktuelle empirische Studie am D-MATH zeigt einen klaren Zusammenhang zwischen Prüfungserfolg und Teilnahme und Erfolg an den (Online-)Übungen.

Fleissige Studierende schneiden am Ende besser ab!



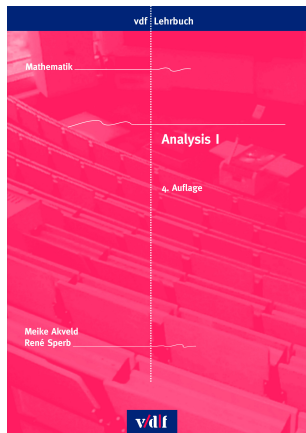
"Mathematics is Not a spectator sport"

George M. Phillips

# Inhalt der Analysis I

- ▶ Grundlagen und Notation
- ▶ Komplexe Zahlen
- ▶ Folgen und Reihen
- ▶ Funktionen
- ▶ Differentialrechnung
- ▶ Integralrechnung
- ▶ Differentialgleichungen
- ▶ Einstieg in die mehr-dimensionale Differentialrechnung

# Skriptverkauf: Analysis I, Akveld & Sperb



**Verkauf** am 25. September **vor** der Vorlesung und **vor** dem Hörsaal  
oder in der Polybuchhandlung