

# Mathematik I: Analysis I & Lineare Algebra

für **D-ERDW** **D-HEST** **D-USYS**  
**Mo & Do** **8-10 Uhr** Raum HG E 7

## **Team**

Dozierende: *Ana Cannas*

**ana.cannas@math.ethz.ch**

Koordinierende: *Katharina Kusejko*

**katharina.kusejko@math.ethz.ch**

Hilfsassistenten:

*Mauro Hermann*

*Levin Koller*

*Max Richard Thonig*

*Madleina Gerecke*

*Christoph Horat*

*Miro Meyer de Stadelhofen*

*Sandra Willi*

## Schrittweiser Inhalt der Vorlesungen:

[www.math.ethz.ch/~acannas/MathematikI/](http://www.math.ethz.ch/~acannas/MathematikI/)

inklusive WOCHENPLAN und FOLIEN

## Übungen und weitere Informationen:

[www.math.ethz.ch/education/bachelor/lectures/hs2015/other/mathematik1\\_UMNW](http://www.math.ethz.ch/education/bachelor/lectures/hs2015/other/mathematik1_UMNW)

Link im ETHZ-VVZ via MyStudies ...erst nach ETH Anmeldung!

**Tipps:      üben   üben   üben   üben   üben**

- **Übungsstunden ab Montag 21. Sept**

In jeder Übungsgruppe werden Serien und andere Übungen besprochen, Themen und Fragen diskutiert - unter Anleitung eines/r Hilfsassistenten/in.

Übungsserien werden wöchentlich auf die Webseite gestellt.

- **Einschreibung in einer Übungsgruppe:**

- Sie bekommen eine E-Mail mit ***personalisiertem Link***  
... erst nach Belegung dieser Vorlesung in MyStudies

- Bitte ***Link behalten*** und sich möglichst bald einschreiben

- Gezeigte Räume / Termine sind vom Studiengang abhängig

● Präsenzstunden ab **Mittwoch 23. Sept**

Mo **12-14 Uhr** & Di+Mi **17-19 Uhr**  
Raum **HG E 41**

**Die Präsenz bietet zusätzliche Hilfe an:**

- Einfach **hingehen**, ideal circa eine Stunde pro Woche, keine Einschreibung erforderlich  
(Falls die Raumkapazität erreicht wird, werden Schichten organisiert.)
- Übliche und zusätzliche Übungen werden Schritt für Schritt **in Kleingruppen oder alleine** aktiv bearbeitet - freiwillig
- Hilfsassistenten erklären, korrigieren und geben **Feedback**

● **MC-Aufgaben** ...freiwillig aber empfohlen!

→ **Wöchentlich:** → MC-Fragen in den Serien

→ **In der 1. Woche** ETH-Selbsteinschätzungstest

*...Schulwissen abrufen und Lücken erkennen*

Sie bekommen **eine zweite E-Mail** mit **personalisiertem Link für alle** MC Übungen und Auswertungen - **Bitte Link behalten!!!** Im Laufe des Semesters erscheinen auf dieser personalisierten Seite Links zur Eingabe der Online-Serien, Lösungen und Auswertungen (direkt nach Abschicken) und Gruppenstatistiken (nach Ende der Bearbeitungszeit).

→ **Feb 2016** → **Zwischenprüfung**

*über die ganze Mathematik I*

***kann die Endnote beeinflussen (nur verbessernd)***

- **Hauptliteratur**

**Analysis 1** von **Thomas, Weir und Hass**,  
**Hörsaalverkauf 17.09 10 Uhr - bar Fr. 45.- mit Legi**  
*oder später im ETH-Store vorrätig (Fr. 47.10 ohne Legi)*

**Lineare Algebra** von Burg, Haf, Wille und Meister  
online in der *ETH Bibliothek*

- **Mathematik I Überblick**

1. Differentialrechnung
2. Integralrechnung
3. Lineare Algebra
4. Systeme Linearer Differentialgleich.