

Mathematik 3

Wintersemester 2013/14

Organisatorisches

→ Prof. Dr.-Ing. Stefan Hillenbrand

- Sprechstunde: Dienstags, 8:00 – 9:30, Raum T1.4.21
- Telefon: 07231 28 6521
- Email: Stefan.Hillenbrand@hs-pforzheim.de

→ Aktuelle Informationen, Folien, Übungsaufgaben, etc. in

- <https://lms.hs-pforzheim.de/>
- Lehrangebot der Fakultät Technik - BET | Bachelor Elektrotechnik
- Mathematik 3 – Wintersemester 2013/14
- Einschreibeschlüssel: **mat313**

→ Fragen

- am besten immer gleich **während der Vorlesung** stellen!
- direkt im Anschluss an die Vorlesung
- Fragestunde zur Klausurvorbereitung gegen Ende der Vorlesung
- Sprechstunde (ggfs. Termin vereinbaren)



Spielregeln – Seien Sie fair!



Die Vorlesung beginnt pünktlich!



Keine Privatgespräche



Handys / Smartphones AUS



Laptops / Tablets AUS

So haben Sie am meisten von der Vorlesung

→ Schreiben Sie mit, machen Sie sich Notizen

- Es ist alles relevant, was in der Vorlesung gesagt wird.
- auch für die Klausur!



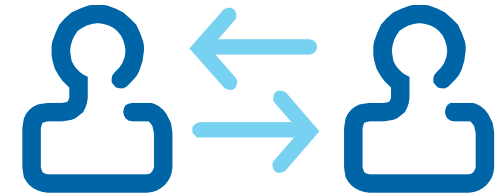
→ Stellen Sie Fragen

- Trauen Sie sich!
- Die dümmste Frage ist die, die nicht gestellt wird.



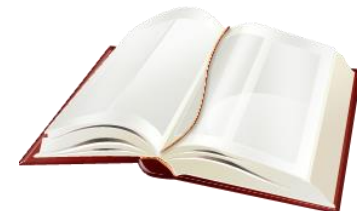
→ Beteiligen Sie sich an Diskussionen

- Bringen Sie Ihr Wissen / Ihre Erfahrungen mit ein.
- Meist gibt nicht nur eine richtige Antwort.



→ Lesen Sie

- Literatur hilft beim Verständnis.
- Erweitern Sie Ihren Horizont.



Inhalt der Vorlesung

1. **Wiederholung Reihen**
2. **Fourierreihen**
3. **Fouriertransformation**
4. **Diskrete Fouriertransformation**
5. **Bezug zur Laplacetransformation**



Lothar Papula

Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler

Bibliothek: math 0.35 und ebook

→ Band 1

- Folgen und Reihen



→ Band 2

- Fourierreihen
- Fouriertransformation
- Laplacetransformation



→ Mathematische Formelsammlung

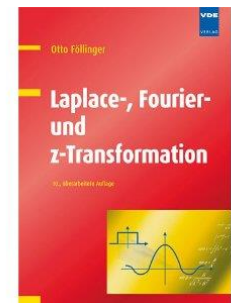


Otto Föllinger

Laplace-, Fourier- und z-Transformation

Bibliothek: math 6.3

- z-Transformation
- Insgesamt tiefergehende Darstellung



Rechnergestützte Mathematik (Studiengänge ET/IT und TI)

Termin der ersten Lehrveranstaltung

→ Mittwoch, 09.10.13

→ 15:30 – 17:00

→ THF

Software Engineering (Prof. Pfeiffer, Studiengang TI)

Termin der ersten Lehrveranstaltung

→ Freitag, 04.10.13

→ 9:45 – 11:15

→ T1.4.03