

# Vorkurs Wintersemester 2019/20

Liebe VorkursteilnehmerInnen. Auf dieser Seite findet Ihr meine Vorlesungsnotizen zum aktuellen Vorkurs jeweils einige Tage im voraus. Die Notizen sind meist etwas ausführlicher als der Tafelanschrieb sein wird. Auch die Übungszettel werde ich auf dieser Seite zeitnah veröffentlichen.

Bei Fragen könnt Ihr euch gerne bei mir melden: [✉ Matthias Schmidt-Rubart](mailto:matthias.schmidt-rubart@uni-bielefeld.de)

## Literatur

- Mathematisches Problemlösen und Beweisen von Daniel Grieser
- Mathematischer Vorkurs von Klaus Hefft
- Analysis 1 von Otto Forster
- Lineare Algebra von Gerd Fischer
- Tutorium Analysis 1 und Lineare Algebra 1 von Florian Modler und Martin Kreh
- Physik mit Bleistift von Hermann Schulz
- Re.Math: <https://www.math.uni-bielefeld.de/~einsteigen/remathweb/index.php>
- Online Mathematik Brückenkurs Plus: [www.ombplus.de](http://www.ombplus.de)

## Vorlesungen

[Intro.pdf](#)

[Kapitel 1 Aussagenlogik.pdf](#)

[Kapitel 2 Mengenlehre.pdf](#)

[Kapitel 3 Gleichungen.pdf](#)

[Kapitel 4 komplexe Zahlen.pdf](#)

[Kapitel 5 Funktionen.pdf](#)

[Kapitel 6 Stetigkeit.pdf](#)

[Kapitel 7 Folgen.pdf](#)

[Kapitel 8 Ableitungen.pdf](#)

[Kapitel 9 Reihen.pdf](#)

[Kapitel 11 Lineare Algebra Einleitung.pdf](#)

[Kapitel 12 Matrizen.pdf](#)

[Kapitel 13 Vektoren.pdf](#)

[Kapitel 14 Rechnungen in 3D.pdf](#)

[Kapitel 15 Gauss Verfahren.pdf](#)

[Kapitel 16 Lineare Abbildungen.pdf](#)

[Kapitel 17 Ausklang.pdf](#)

## Übungen

[Aufgabenblatt 1.pdf](#)

[Aufgabenblatt 2.pdf](#)

[Aufgabenblatt 3.pdf](#)

[Aufgabenblatt 4.pdf](#)

[Aufgabenblatt 5.pdf](#)

[Aufgabenblatt 6.pdf](#)

[Aufgabenblatt 7.pdf](#)

[Aufgabenblatt 8.pdf](#)

[Aufgabenblatt 9.pdf](#)

[Aufgabenblatt10.pdf](#)

[Aufgabenblatt11.pdf](#)

[Aufgabenblatt12.pdf](#)

[Aufgabenblatt13.pdf](#)

[Aufgabenblatt14.pdf](#)

[Aufgabenblatt15.pdf](#)

[LoesungBlatt15.pdf](#)

[Aufgabenblatt16.pdf](#)

[Aufgabenblatt17.pdf](#)

[Aufgabenblatt18.pdf](#)

[Aufgabenblatt19.pdf](#)

[Aufgabenblatt20.pdf](#)