

# Vorkurs Wintersemester 2020/21

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 täglich auf dieser Seite veröffentlichen, die Musterlösungen folgen dann zeitnah.

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)

## Skript

[Einfuehrung.pdf](#)

[Kapitel 1 Aussagenlogik.pdf](#)

[Kapitel 2 Mengenlehre.pdf](#)

[Kapitel 3 Gleichungen.pdf](#)

[Kapitel 4 komplexe Zahlen.pdf](#)

[Kapitel 5 Funktionen.pdf](#)

[Kapitel 6 Folgen.pdf](#)

[Kapitel 7 Ableitungen.pdf](#)

[Kapitel 8 Reihen.pdf](#)

[Kapitel 9 Integrale.pdf](#)

[Kapitel 10 Lineare Algebra Einleitung.pdf](#)

[Kapitel 11 Matrizen.pdf](#)

[Kapitel 12 Vektoren.pdf](#)

[Kapitel 13 Rechnungen in 3D.pdf](#)

[Kapitel 14 Gauss Verfahren.pdf](#)

[Kapitel 15 Lineare Abbildungen.pdf](#)

## Übungen

[Uebung.pdf](#)

Aufgabenblatt für Mo. 28.9.

[Uebung.pdf](#)

Aufgabenblatt für Di. 29.9.

[Aufgabenblatt3.pdf](#)

Aufgabenblatt für Mi. 30.9.

[Aufgabenblatt4.pdf](#)

Aufgabenblatt für Do. 1.10.

[Aufgabenblatt5.pdf](#)

Aufgabenblatt für Fr. 2.10.

[Aufgabenblatt6.pdf](#)

Aufgabenblatt für Mo. 5.10.

[Aufgabenblatt7.pdf](#)

Aufgabenblatt für Di. 6.10.

[Aufgabenblatt8.pdf](#)

Aufgabenblatt für Mi. 7.10.

[Aufgabenblatt9.pdf](#)

Aufgabenblatt für Do. 8.10.

[Aufgabenblatt10.pdf](#)

Aufgabenblatt für Fr. 9.10.

[Aufgabenblatt11.pdf](#)

Aufgabenblatt für Mo. 12.10.

[Aufgabenblatt12.pdf](#)

Aufgabenblatt für Di. 13.10.

[Aufgabenblatt13.pdf](#)

Aufgabenblatt für Mi. 14.10.

[Aufgabenblatt14.pdf](#)

Aufgabenblatt für Do. 15.10.

[Aufgabenblatt15.pdf](#)

Aufgabenblatt für Fr. 16.10.

[Aufgabenblatt16.pdf](#)

Aufgabenblatt für Mo. 19.10.

[Aufgabenblatt17.pdf](#)

Aufgabenblatt für Mi. 21.10.

# Musterlösungen

[ML1.pdf](#)

[ML2.pdf](#)

[ML3.pdf](#)

[ML4.pdf](#)

[ML5.pdf](#)

[ML6.pdf](#)

[ML7.pdf](#)

[ML8.pdf](#)

[ML9.pdf](#)

[ML10.pdf](#)

[ML11.pdf](#)

[ML12.pdf](#)

[ML13.pdf](#)

[ML14.pdf](#)

[ML15.pdf](#)

[ML16.pdf](#)

[ML17.pdf](#)