

Brückenkurs Mathematik (SoSe 2023)

Ablauf:

9:00 bis 10:00 Vorlesung

15 Minuten Pause

10:15 bis 11:15 Vorlesung

30 Minuten Pause

11:45 bis 12:45 Vorlesung

Mittagspause

14:15 bis 17:00 Übungsgruppen

Beginn der Übungsgruppen: Montag, 27.3.2018

Ende des Kurses/Übungen: Freitag, 14.4.2018

Übungsgruppen

Gruppe	Ort			Leiter/in
1	Seminarraum C	Staudinger Weg 9	01-225	M. Ambach
2	Seminarraum D	Staudinger Weg 9	01-227	L. Beil
3	Seminarraum E	Staudinger Weg 9	01-231	M. Brzezina
4	Seminarraum F	Staudinger Weg 9	01-234	L. Klöpfer
5	Minkowski-Raum	Staudinger Weg 7	05-119	T. Vonwirth

Literatur

- P. Furlan: *“Das gelbe Rechenbuch”*, Band 1-3, (Verlag Martina Furlan)
- H.J. Korsch: *“Mathematik-Vorkurs”*, (Binomi-Verlag)
- H.J. Korsch: *“Mathematische Ergänzungen zur Einführung in die Physik”*, (Binomi-Verlag)
- H.G. Zachmann: *“Mathematik für Chemiker”*, VCH
- Bronstein, Semendjajew, Musiol, Mühlig: *“Taschenbuch der Mathematik”*, Verlag Harri Deutsch

Website

Übungsblätter, Vorlesungsmaterial unter Moodle

<https://lms.uni-mainz.de/moodle/course/view.php?id=93054>

oder auf

<https://wwth.kph.uni-mainz.de/mathematischer-bruckenkurs-a/>

(letztere benötigt kein Uni-Mainz Account)

Oberassistent:

Konrad Kleineidam

kkonradr@students.uni-mainz.de

Übersicht

- 1. Einige Grundbegriffe; reelle und komplexe Zahlen**
- 2. Funktionen**
- 3. Differentialrechnung; Taylorentwicklung**
- 4. Integralrechnung**
- 5. Vektoren, Matrizen und Determinanten**
- 6. Funktionen von mehreren Veränderlichen**
- 7. Differentialgleichungen**

Das Griechische Alphabet

α	Alpha	A	ν	Ny	N
β	Beta	B	ξ	Ksi	Ξ
γ	Gamma	Γ	o	Omikron	O
δ	Delta	Δ	π	Pi	Π
ϵ, ε	Epsilon	E	ρ, ϱ	Rho	P
ζ	Zeta	Z	σ	Sigma	Σ
η	Eta	H	τ	Tau	T
θ, ϑ	Theta	Θ	υ	Ypsilon	Υ
ι	Iota	I	ϕ, φ	Phi	Φ
κ	Kappa	K	χ	Chi	X
λ	Lambda	Λ	ψ	Psi	Ψ
μ	My	M	ω	Omega	Ω