

Wintersemester 2015/16

A. HINRICHS, E. LINDNER, F. PUCHHAMMER, A. THALHAMMER, M. ULLRICH

Übungen zur Vorlesung Analysis 1

1. Serie

ANKREUZEN VOR DER ÜBUNG AM 07.10.2015

AUFGABE 1

Lesen Sie gründlich den „Versuch einer Anleitung zum Studium der Mathematik“ zu finden unter

<https://image.informatik.htw-aalen.de/Thierauf/MatheGrundlagen/Handouts/mathe-anleitung.pdf>.

Wie lautet die Goldene Regel zum Aufschreiben der Lösungen zu Übungsserien?

AUFGABE 2

Lesen Sie die Anleitung zum Bearbeiten eines Übungsblattes, die Sie unter <http://www.mathematik.uni-mainz.de/Members/lehn/le/uebungsblatt> finden. Wie lauten die letzten zwei Sätze? Befolgen Sie diesen Hinweis!

AUFGABE 3

Was machte Georg Cantor unter anderem in seinen Flitterwochen?

AUFGABE 4

Ist der folgende Schluss korrekt?

Es gelte: Wenn das Auto weit gefahren ist, so sind die Reifen abgefahren. Das Auto ist nicht weit gefahren.

Schluss: Die Reifen sind nicht abgefahren.

AUFGABE 5

Ist der folgende Schluss korrekt?

Es gelte: Wenn der Kaffee schlecht schmeckt, dann hat ihn Hugo zubereitet. Hugo hat den Kaffee nicht zubereitet.

Schluss: Der Kaffee schmeckt gut.

AUFGABE 6

Ist der folgende Schluss korrekt?

Es gelte: Veronica geht immer zur Übung.

Schluss: Veronica war noch nie bei einer Übung nicht anwesend.

AUFGABE 7

Falls Christa Purzelbäume schlägt, dann isst Bruno Torte. Christa ist genau dann übel, wenn Anton Likör trinkt und Christa Purzelbäume schlägt. Falls Christa übel ist, dann ist Bruno besorgt und isst Torte. Entweder ist Anton traurig oder Christa ist übel. Falls Anton traurig oder Bruno besorgt ist, dann schlägt Christa Purzelbäume. Was geschieht?

AUFGABE 8

Lernen Sie das griechische Alphabet auswendig. Verinnerlichen Sie insbesondere den Unterschied von ϕ und ψ bzw. ζ , ξ und χ . Schreiben Sie den folgenden Satz mit griechischen Buchstaben: "Max gibt Fips aus Flachs einen Klapps."

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