



Stichwortlisten zur Vorlesung Analysis I
Sommersemester 2014

Kapitel 3 Konvergente Folgen

Sie sollten die folgenden Begriffe, Eigenschaften und Symbole kennen und mit ihnen umgehen können:

- Folgen reeller und komplexer Zahlen, (strikte) Monotonie, Teilfolgen
- Grenzwert, Limes, Konvergenz/Divergenz von Folgen, Häufungspunkte, uneigentliche Grenzwerte
- $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = a, a_n \rightarrow a$
- Rechnen mit Grenzwerten
- Satz von Bolzano-Weierstraß und Konsequenzen
- Cauchy-Folgen und Cauchy-Kriterium für Konvergenz