



Stichwortlisten zur Vorlesung Analysis I
Sommersemester 2014

Kapitel 6 Folgen und Reihen von Funktionen

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

- Funktionenfolgen und Reihen, Grenzfunktion,
- punktweise Konvergenz, gleichmäßige Konvergenz
- hinreichende Bedingung für die Stetigkeit der Grenzfunktion
- hinreichende Bedingung für die Vertauschbarkeit von $\lim_{x \rightarrow a}$ und $\lim_{n \rightarrow \infty}$
- Potenzreihen, Konvergenzverhalten, Konvergenzradius und -kreis
- Limes superior $\limsup = \overline{\lim}$, Limes inferior $\liminf = \underline{\lim}$
- Satz von Hadamard