

Kapitel 5 Reelle Funktionen

5.4 Stetigkeit der Grenzfunktion bei Folgen und Reihen von Funktionen

Satz 5.21 (*Stetigkeit der Grenzfunktion*)

5/4/10

Sei $M \subseteq \mathbb{R}$, (f_n) eine in M definierte Funktionenfolge, und alle f_n seien in a bzw. in ganz M stetig.

- (1) Konvergiert (f_n) in M gleichmäßig gegen f , dann ist f in a bzw. in M stetig.
- (2) Konvergiert $\sum f_n$ in M gleichmäßig gegen f , dann ist f in a bzw. in M stetig.

Korollar. (*Reelle*) Potenzreihen sind innerhalb ihres Konvergenzintervalls stetig.

5/4/12

Schwerpunkte für die Wiederholung von Kapitel 5

- Stetigkeit der Grenzfunktion (Satz 5.21 + Korollar).

5/6/13
