

Kapitel 6**Der n -dimensionale euklidische Raum \mathbb{R}^n ; Funktionen mit mehreren Veränderlichen****6.2 Funktionen mit mehreren Veränderlichen****Satz 6.10** (*Folgenstetigkeit*)

6/2/13

Sei $f : \mathbb{M}_1 \rightarrow \mathbb{M}_2$ und $a \in D(f)$. f ist in a stetig gdw für jede Folge (x_i) in \mathbb{M}_1 mit $x_i \in D(f)$ gilt:Wenn $x_i \rightarrow a$, so $f(x_i) \rightarrow f(a)$.**Beweis.** Der Beweis verläuft völlig analog wie für $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$. \square

6/2/14