

Kapitel 6

Der n -dimensionale euklidische Raum \mathbb{R}^n ; Funktionen mit mehreren Veränderlichen

6.3 Eigenschaften stetiger Funktionen

Satz 6.14 *Es sei $f : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$ und $M \subseteq \mathbb{R}^n$. Ist f in M stetig, und ist M 6/3/16 beschränkt und abgeschlossen, dann ist auch $f(M)$ beschränkt und abgeschlossen.*