

Kapitel 6

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

6.3 Eigenschaften stetiger Funktionen

Definition. (*bogenzusammenhängend*)

6/3/5

Sei $M \subseteq \mathbb{R}^n$. M ist *bogenzusammenhängend*

$\stackrel{\text{Def}}{=} \text{Zu je zwei Punkten } \bar{a}, \bar{b} \in M \text{ gibt es eine Kurve } \mathfrak{k}, \text{ die ganz zu } M \text{ gehört}$
und die Punkte \bar{a}, \bar{b} miteinander verbindet. (vgl. Abb. 6.11 a)