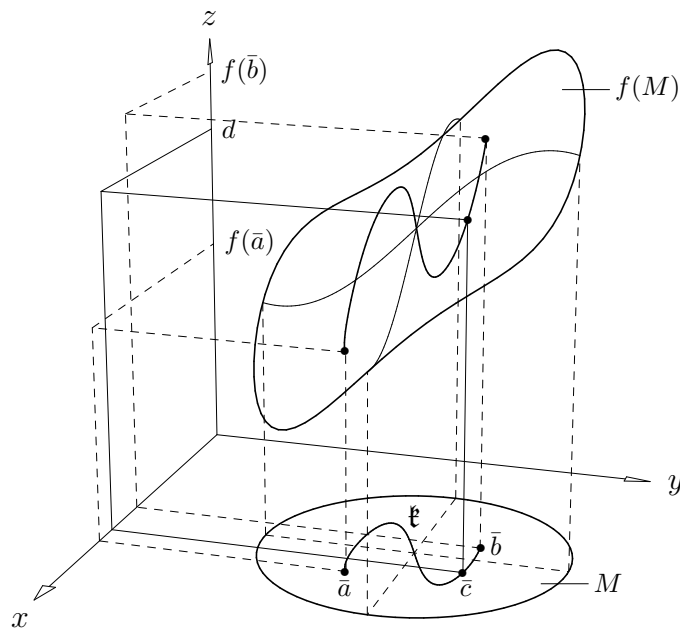


Kapitel 6

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

6.3 Eigenschaften stetiger Funktionen



6/3/8

Abb. 6.12 Die Elemente \bar{a}, \bar{b} sind durch eine Kurve K verbunden. Die Funktion f , eingeschränkt auf die Menge $K \subseteq M$, erzeugt eine stetige Funktion einer reellen Veränderlichen, für die der Zwischenwertsatz schon gilt. An der Stelle \bar{c} nimmt f den Wert d an.