

Kapitel 6

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

6.1 Der Raum \mathbb{R}^n

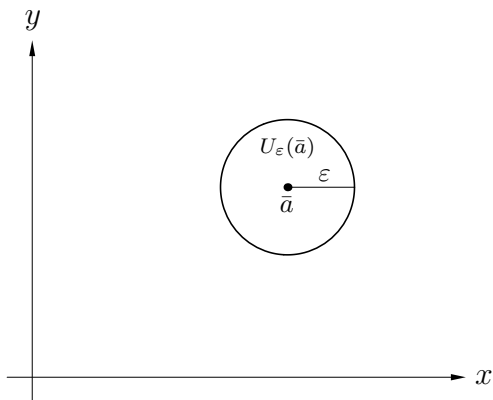


Abb. 6.1 zeigt eine ε -Umgebung in \mathbb{R}^2 . Die Menge $\{\bar{x} : |\bar{x} - \bar{a}| = \varepsilon\}$ gehört **nicht** zu $U_\varepsilon(\bar{a})$.

6/1/15

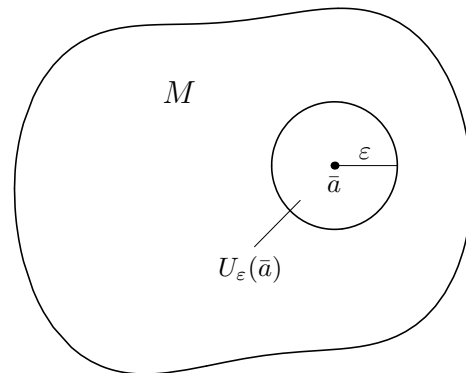


Abb. 6.2 Zu jedem $\bar{a} \in M$ gibt es ein $\varepsilon > 0$, so daß auch noch $U_\varepsilon(\bar{a})$ zu der Menge M gehört.