

Kapitel 6

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

6.1 Der Raum \mathbb{R}^n

Definition. Sei $M \subseteq \mathbb{M}$ und $a \in \mathbb{M}$.

6/1/32

- (1) a ist ein *innerer Punkt* von M
 $\overline{\overline{\text{Df}}}$ Es gibt eine Umgebung $U(a)$, die ganz zu M gehört.
- (2) a ist ein *Randpunkt* von M
 $\overline{\overline{\text{Df}}}$ In jeder Umgebung von a existiert ein Punkt aus M und ein Punkt, der nicht zu M gehört.
- (3) a ist ein *isolierter Punkt* von M
 $\overline{\overline{\text{Df}}}$ $a \in M$ und es gibt eine Umgebung von a , die außer a keinen weiteren Punkt aus M enthält.