

Kapitel 6

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

6.3 Eigenschaften stetiger Funktionen

Satz 6.19 Sei a ein Häufungspunkt von $D_r(f, a)$ bzw. von $D_l(f, a)$. Dann gilt: 6/3/50
 f ist in a rechtsseitig bzw. linksseitig stetig \iff
 $a \in D(f)$ und f besitzt in a den rechtsseitigen bzw. linksseitigen Grenzwert $f(a)$
 $\iff a \in D(f)$ und für jede Folge (x_n) mit $x_n \in D(f)$ gilt:
Wenn $x_n \searrow a$ bzw. $x_n \nearrow a$, so $f(x_n) \rightarrow f(a)$.