

Kapitel 6

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

6.2 Funktionen mit mehreren Veränderlichen

Satz 6.8 Sei $f : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$, $f(\bar{x}) = (f_1(\bar{x}), \dots, f_m(\bar{x}))$ und $\bar{a} \in \mathbb{R}^n$. Dann gilt: 6/2/5
 f ist in \bar{a} stetig gdw f_1, \dots, f_m in \bar{a} stetig sind.

(D.h., Stetigkeit bei Vektorfunktionen ist komponentenweise Stetigkeit.)

Schwerpunkte für die Wiederholung von Kapitel 6

- „Stetigkeit von Vektorfunktionen ist komponentenweise Stetigkeit“;

6/7/12
