

Kapitel 6**Der n -dimensionale euklidische Raum \mathbb{R}^n ; Funktionen mit mehreren Veränderlichen****6.2 Funktionen mit mehreren Veränderlichen**

Bemerkung. Bei stetigen Funktionen können Limes und Funktion vertauscht werden: 6/2/12

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(\lim_{x \rightarrow a} x) = f(a),$$

insbesondere gilt für $x \rightarrow a$: $\lim f(g(x)) = f(\lim g(x)) = f(g(\lim x)) = f(g(a))$.