

## Kapitel 6

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

#### 6.3 Eigenschaften stetiger Funktionen

**Definition.** (*rechtsseitig bzw. linksseitig stetig*)

6/3/46

$f$  ist an der Stelle  $a$  (oder kurz in  $a$ ) *rechtsseitig* (bzw. *linksseitig*) *stetig*

$\stackrel{\text{Def}}{=} a \in D(f)$  und für jedes  $\varepsilon > 0$  gibt es ein  $\delta > 0$ , so daß für jedes  $x \in D(f)$  mit  $x \geq a$  (bzw.  $x \leq a$ ) gilt:

Wenn  $|x - a| < \delta$ , so  $|f(x) - f(a)| < \varepsilon$ .