

## Kapitel 6

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

#### 6.3 Eigenschaften stetiger Funktionen

**Satz 6.17** Sei  $f : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$  und  $M \subseteq D(f)$ .

6/3/30

Ist  $f$  in  $M$  stetig und  $M$  beschränkt und abgeschlossen, dann ist  $f$  in  $M$  gleichmäßig stetig.

**Korollar.** Ist  $f$  in  $[a, b]$  stetig, dann ist  $f$  in  $[a, b]$  gleichmäßig stetig.

6/3/32