

## Kapitel 12 Aufgabensammlung

### 12.6 Der n-dimensionale ... Raum ...

**6.11** Es sei  $(\mathbb{M}, \varrho)$  ein metrischer Raum und  $a \in \mathbb{M}$ . 12/6/11/1  
Zeigen Sie, daß die Funktion  $f : \mathbb{M} \rightarrow \mathbb{R}$  mit  $f(x) = \varrho(x, a)$  in  $\mathbb{M}$  stetig ist.  
Ist  $f$  in  $\mathbb{M}$  auch gleichmäßig stetig?

**Lösungshinweis zu Aufgabe 6.11** Für  $\varepsilon > 0$  leistet  $\delta = \varepsilon$  das Verlangte. 12/6/11/2