

## Kapitel 12 Aufgabensammlung

### 12.5 Reelle Funktionen; Stetigkeit

5.10 Es sei  $f(x) = \begin{cases} 0 & \text{für } x^2 < 2, \\ 1 & \text{für } x^2 > 2 \end{cases}$  mit  $f : \mathbb{Q} \rightarrow \mathbb{R}$ .  
Beweisen Sie, daß  $f$  stetig ist in  $\mathbb{Q}$ .

12/5/10/1