

## Kapitel 3

### Folgen von reellen Zahlen

#### 3.2 Reelle Zahlen als Grenzwerte von Folgen rationaler Zahlen

**Definition.** (*gleichmäßige Konvergenz*)

3/2/12

Die Funktionenfolge  $(f_n)$  konvergiert in  $M$  gleichmäßig gegen  $f$

$\overline{\text{Def}}$  Für jedes  $\varepsilon > 0$  existiert ein  $n_0$ , so daß für jedes  $n \geq n_0$  und für alle  $x \in M$  gilt:  $|f_n(x) - f(x)| < \varepsilon$ .