

## Kapitel 3

### Folgen von reellen Zahlen

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

**Satz 3.12** *Zu jeder reellen Zahl  $a$  existiert eine Cauchyfolge  $(a_n)$  von rationalen Zahlen, so daß  $\lim a_n = a$ .* 3/2/1