

## Kapitel 4 Unendliche Reihen; Potenzreihen

### 4.3 Komplexe Zahlen

**Satz 4.18**  $(z_n) = (a_n + ib_n)$  konvergiert gegen  $z = a + ib$  gdw  $a_n \rightarrow a$  und  $b_n \rightarrow b$ . 4/3/12  
(Konvergenz in  $\mathbb{C}$  bedeutet also komponentenweise Konvergenz.)