

Kapitel 4 Unendliche Reihen; Potenzreihen

4.3 Komplexe Zahlen

Definition. (*Konvergenz*)

4/3/11

Es sei $(z_n) = (a_n + ib_n)_{n=0,1,2,\dots}$ eine Folge von komplexen Zahlen und $z = a + ib$.
 (z_n) konvergiert gegen z

\equiv Für jedes $\varepsilon > 0$ existiert ein n_0 , so daß für jedes $n \geq n_0$ gilt: $|z_n - z| < \varepsilon$.

Bez.: $\lim z_n = z$ (oder $z_n \rightarrow z$).