

Kapitel 4

Unendliche Reihen; Potenzreihen

4.1 Konvergenz von Reihen

Korollar 2. Wenn $\sum a_i$ konvergiert, dann ist $\lim_{i \rightarrow \infty} a_i = 0$.

Beweis. Setzt man in dem vorhergehenden Korollar $k = 1$, dann ist $|a_{n+1}| < \varepsilon$ für jedes $n \geq n_0$. Damit gilt $a_{n+1} \rightarrow 0$, also $a_i \rightarrow 0$. \square