

Kapitel 4

Unendliche Reihen; Potenzreihen

4.1 Konvergenz von Reihen

Korollar 3. Ist (a_i) keine Nullfolge, so ist $\sum a_i$ divergent.

4/1/12

Beweis. Kontraposition von Korollar 2! \square

4/1/13

Satz 4.5 $\sum_{i=0}^{\infty} a_i$ ist konvergent gdw für jedes $k \geq 1$ gilt: $\sum_{i=k}^{\infty} a_i$ ist konvergent

4/1/21

(und es ist $\sum_{i=0}^{\infty} a_i = \sum_{i=0}^{k-1} a_i + \sum_{i=k}^{\infty} a_i$).