

Esercizi

E18.6 [1KJ]

Trovate un esempio di serie $f(t) = \sum_{k=0}^{\infty} a_k t^k$ con $a_k \in \mathbb{R}$ e con raggio di convergenza r positivo e finito, per cui esiste finito il limite $\lim_{t \rightarrow r^-} f(t)$, ma la serie non converge in $t = r$.

Soluzione 1. [1KK]

Notate che (per il Lemma di Abel) se la serie converge in $t = r$ allora esiste il limite $\lim_{t \rightarrow r^-} f(t) = f(r)$.