

Esercizi

E18.11 [1KZ] Difficoltà:*. Sia $g(z) = \sum_{m=0}^{\infty} b_m z^m$ con raggio di convergenza non nullo r_g . Sia $I_g \subset \mathbb{C}$ un disco centrato in zero di raggio minore di r_g ; abbiamo dunque definito una funzione $g : I_g \rightarrow \mathbb{C}$. assumiamo $g(0) = 0$ e $g'(0) \neq 0$; Assumendo che l'inversa $f(y) = g^{-1}(y)$ si possa esprimere in serie di Taylor $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$, calcolate i coefficienti della serie di f partendo da quelli di g .

Soluzione 1. [1M0]