

## Esercizi

E18.7 [1M1] Prerequisiti: [1KZ]. Difficoltà: \*\*.

Definendo  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  dove i coefficienti  $a_n$  sono stati ricavati nel precedente esercizio [1KZ], si provi a mostrare che il raggio di convergenza  $f$  è positivo.<sup>a</sup>

---

<sup>a</sup> La dimostrazione si può trovare in Proposizione 9.1 a pg 26 nel libro di Henri Cartan [7].