

## Esercizi

18.12 [1M5] Prerequisiti: [OG0].

Dato  $z \in \mathbb{C}$ , mostrate che

$$\lim_{N \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{z}{N}\right)^N = e^z \quad (18.12)$$

e che il limite è uniforme sui compatti.

**Soluzione 1.** [1M6]