

Esercizi

E12.26 [14D] Prerequisiti: [2CS], [118]. Sia $C_b = C_b(I)$ lo spazio delle funzioni $f : I \rightarrow \mathbb{R}$ continue e limitate. Questo è uno spazio di Banach (uno spazio normato completo) con la norma $\|f\|_\infty = \sup_x |f(x)|$.

Consideriamo la mappa $F : [0, \infty) \times C_b \rightarrow C_b$ che trasforma $g = F(\varepsilon, f)$, come definito nella eqn. [(12.20)].

Mostrate che F è continua.