

Esercizi

11.13 [10J] Dati $s, t \in [1, \infty]$ con $s < t$ mostrate che $n^{-1/s} \|x\|_s \leq n^{-1/t} \|x\|_t$ (dove si intende $n^{-1/\infty} = 1$). (Notate che questa è una disuguaglianza fra medie).

(Sugg. Ponete $\alpha = t/s$ e $y_i = |x_i|^s$, poi usate la convessità di $f(y) = y^\alpha$. Altro suggerimento: usate [10M].)

Soluzione 1. [10K]