

Esercizi

E7.59 [OG0] Difficoltà:*. Siano I famiglia di indici; sia $a_{i,j} : I \times \mathbb{N} \rightarrow [0, \infty]$ una successione generalizzata, tale che $j \mapsto a_{i,j}$ è debolmente crescente per ogni fissato i ; si dimostri allora che

$$\sum_{i \in I} \lim_{j \rightarrow \infty} a_{i,j} = \lim_{j \rightarrow \infty} \sum_{i \in I} a_{i,j} .$$

(Questa è una versione per le serie del noto *Teorema di convergenza monotona*).

Soluzione 1. [OG2]

[[OG1]]