

Appunti sparsi di Analisi Funzionale

Errata corrige

De Donato Paolo

Questo documento contiene tutti gli errori trovati e segnalati nell'attuale edizione degli appunti di analisi funzionale. Nel caso vengano riscontrati altri errori si prega di scrivere a `pdd.math@gmail.com`.

1 Errori

- Pagina 46, dimostrazione del lemma 4.8.1: la disuguaglianza tra f e p_K è valida se entrambe le funzioni sono valutate in v_0 e non in v . Quindi l'espressione corretta è

$$f(v_0) \leq p_K(v_0)$$

e non

$$f(v) \leq p_K(v)$$

- Sempre nella stessa pagina è stato usato più volte il simbolo $-$ al posto della differenza insiemistica \setminus , le formule vanno corrette allora in $v_0 \in V \setminus K$ e $f \in V^+ \setminus \{0\}$.
- Pagina 60, definizione di norma più debole: nella seconda parte della definizione sono state invertite le due norme. L'enunciato corretto è

Definizione 1.1. Poniamo ora X spazio vettoriale e $\|\cdot\|_1, \|\cdot\|_2$ due norme di X . Allora $\|\cdot\|_1$ è *più debole* di $\|\cdot\|_2$ se e solo se ogni successione limitata in $(X, \|\cdot\|_2)$ ammette un'estratta di Cauchy in $(X, \|\cdot\|_1)$

oppure in questa forma, più facile da memorizzare

Definizione 1.2. Poniamo ora X spazio vettoriale e $|\cdot|, \|\cdot\|$ due norme di X . Allora $|\cdot|$ è *più debole* di $\|\cdot\|$ se e solo se ogni successione limitata in $(X, \|\cdot\|)$ ammette un'estratta di Cauchy in $(X, |\cdot|)$