

Errata Corrige del Volume:

Dispense del corso di
ANALISI MATEMATICA 1

corso di Laurea in Matematica

Anno Accademico 2008-2009

Lorenzo Freddi

p. 212, Corollario 21.2: l'ultima parte della dimostrazione deve essere sostituita da:

Osserviamo che (x_{n_k}) non è necessariamente una sottosuccessione di (x_n) perché l'applicazione $k \rightarrow n_k$ non è detto che sia strettamente crescente. Per ottenere una sottosuccessione basta modificare leggermente il procedimento precedente. Infatti, dato $k = 1$ esiste x_{n_1} tale che $x_{n_1} > 1$. Procedendo per induzione, una volta definito x_{n_k} , sia $n_{k+1} > n_k$ tale che $x_{n_{k+1}} > k + 1$. In questo modo si definisce una sottosuccessione di (x_n) tale che $x_{n_k} > k$ per ogni $k \in \mathbb{N}$. Per il teorema del confronto

$$\lim_{k \rightarrow +\infty} x_{n_k} = +\infty.$$