

Canuto e Tabacco - Analisi matematica 2. - Errata

- pag. 24 Esercizio 2.b): per essere ben definita, la serie dovrebbe partire da $k = 2$.
- pag. 26 Esercizio 3.e): il denominatore della prima frazione dovrebbe essere $n(n-1) \cdots 2 \cdot 1$. (Anziché col segno '+')
- pag. 47 Nelle prime due righe della dimostrazione della Proposizione 2.24, dovrebbe essere $a_k \bar{x}^k$, anziché $a_k \bar{x}_k$.

pag. 54 Esempio 2.36: la seconda serie dovrebbe essere $\Sigma_2 = \sum_{k=1}^{\infty} \frac{1-2^k}{4^k+2^k} x^k$.

- pag. 130 Ultima riga: elevando tutto al quadrato dovrebbe essere $z^2 = 9 - x^2 - y^2$.
- pag. 216 Esempio 6.11: la seconda componente di $\text{rot } f$ ha il segno sbagliato; nella definizione di $\varphi(\mathbf{x})$ il secondo termine dovrebbe essere $+\mathbf{b} \cdot \mathbf{x}$ anziché $-\mathbf{b} \cdot \mathbf{x}$.
- pag. 225 Definizione 6.21: La prima riga dovrebbe essere: "Sia $\gamma : I \rightarrow \mathbb{R}^m$ una curva regolare, e $t_0 \in I$ ".

pag. 286 Equazione (7.9): dovrebbe essere $f(\gamma(t)) = c$, anziché $f(\gamma(t)) = 0$.

pag. 296 Esercizio 9. La figura delle curve di livello II non corrisponde a nessuna delle funzioni date. Di certo non alla f), che essendo costante in y avrà delle linee verticali come curve di livello. (Vedi <http://www-dimat.unipv.it/~veneroni/analisi2/level10.pdf>)

pag. 318 Definizione 8.16: l'ultima condizione nella definizione di insieme orizzontalmente convesso dovrebbe essere

$$h_1(y) \leq x \leq h_2(y).$$

pag. 331 Figura 8.18: L'insieme rappresentato a sinistra non è Ω' , la cui definizione nel testo, invece, è corretta. Ω' dovrebbe essere il triangolo di vertici $(0, 0)$, $(2, 2)$ e $(2, -2)$.

pag. 337 Il dominio dell'integrale interno nella terza linea dovrebbe essere A_z invece che Ω_z .

pag. 417 Il campo nell'esempio 9.46 dovrebbe essere:

$$\mathbf{f}(x, y) = \frac{y}{\sqrt{1+2xy}} \mathbf{i} + \frac{x}{\sqrt{1+2xy}} \mathbf{j}.$$

pag. 442 Nella soluzione dell'esercizio 31, il ruolo delle variabili x e y è scambiato.