

Errata corrige

pag. i, riga -7: "...dal punto di vista locale sia globale, mentre e l'ottimizzazione ..." → "...dal punto di vista sia locale sia globale, mentre l'ottimizzazione ..."

pag. 3, riga -5: sostituire la riga con

$$-\int \frac{dx}{\left(\frac{x+1}{2}\right)^2 + 1} = \log \sqrt{x^2 + 2x + 5} - 2 \operatorname{artg} \frac{x+1}{2} + c$$

pag. 35, riga-1: "... $\frac{2t^5}{e^t + e^{-t}}$..." → "... $\frac{2t^5}{e^t - e^{-t}}$...".

pag. 51, riga -5: "... = β ." → "... = $-\beta > 0$."

pag. 51, riga -2: "... da β a $-\infty$..." → "... da $-\beta$ a $-\infty$...".

pag. 51, grafico: nel grafico sostituire " β " con " $-\beta$ " e traslare il grafico di G verso l'alto così che $G(1) = 0$.

pag. 54, Es.3.13: cambiare " $\sin |t|^{a^2}$ " con " $\sin(|t|^{a^2})$ ".

pag. 60, righe -9 e -15: "... $D_v f(0,0) = \underline{0}$..." → "... $D_v f(0,0) = 0$...".

pag. 86, righe da +6 a +8: sostituire tali righe con le seguenti:

$$\begin{aligned} y(x) &= e^{-\int_1^x \frac{dt}{2\sqrt{t}}} \left\{ \int_1^x e^{\int_1^r \frac{dt}{2\sqrt{t}}} dr \right\} = e^{-\sqrt{x}+1} \int_1^x e^{\sqrt{r}-1} dr = \\ &= e^{-\sqrt{x}} \left\{ 2 \int_1^{\sqrt{x}} u e^u du \right\} = e^{-\sqrt{x}} \left\{ 2 [e^u (u-1)]_{u=1}^{u=\sqrt{x}} \right\} = 2\sqrt{x} - 2 \end{aligned}$$

pag. 100, riga +12: "... $e^{ax}\{8 + \sin x\}$." → "... $e^{ax}\{8 - \sin x\}$."

pag. 100, riga +14: "... $e^{ax}\{8 + \sin x\}$." → "... $e^{ax}\{8 - \sin x\}$."

pag. 119: "... del parametro reale ..." → "... la soluzione ...".

pag. 126, riga +2: "... $\frac{2}{5} \cos 2x$..." → "... $\frac{2}{25} \cos 2x$...".

pag. 146, figura: il massimo è $4/3$, non 1 come indicato.

pag. 159, riga +7: "... per $nto + \infty$..." → "... per $n \rightarrow +\infty$..."

pag. 182, riga +7: "... supposto che vi siamo ..." → "... supposto che vi siano ..."

pag. 183, riga +17: "... $-y_0^4 > 0$..." → "... $-y_0^4 < 0$..."

pag. 186, riga -6: "... bilancio $2x^3 - \phi^3(x) + 3x\phi(x) = 0$ suggerisce ..." → "... bilancio $2x^4 - \phi^3(x) + 3x\phi(x) = 0$ suggerisce ..."

pag. 191, disegno in alto: i segni lungo l'ascissa vanno modificati: la funzione è positiva in $(0, e)$ e negativa in $(e, +\infty)$.

pag. 195, riga -12/-13: "... $\sim -5m^2x^2$..." \rightarrow "... $\sim -5m^2x^3$..."

pag. 200, Esercizio 9.23: è corretto ma in realtà banale: l'integrale vale $\frac{1}{2}(\log^2 y - \log^2 x)$ e quindi gli zeri sono $y = x$ o $y = 1/x$ con $x > 0$.

pag. 209, riga +5: nel primo sistema:

$$"4A - 9B + 5 = 0" \rightarrow "9A - 4B - 5 = 0"$$

nel secondo sistema:

$$"B = \frac{4A}{9} + \frac{5}{9}" \rightarrow "B = \frac{9A}{4} + \frac{5}{4}"$$

pag. 210, riga -4: "... $1/\sqrt[3]{2}$..." \rightarrow "... $1/\sqrt[3]{2}$..."

pag. 213, riga +6: per due volte "... $y = -x/2 + c$..." \rightarrow "... $y = -x + c$..."

pag. 225, riga 1-2: la soluzione dell'esercizio 11.2 punto (C) è scorretta.

pag. 238, riga -12: l'estremo superiore di integrazione è $\pi/2$ anziché $\pi/4$; anche il valore dell'integrale è diverso: $I = 2/15$.

pag. 311, riga -8: "... $\sin \theta$ e partendo invece..." \rightarrow "... $\sin \theta$, e partendo invece..."

pag. 312, riga +4: "... $x^2 + y^2 = 1 - z^2$..." \rightarrow "... $x^2 + y^2 = 1 + z^2$..."

pag. 313, riga +3: "... paraboloide ad una falda..." \rightarrow "... iperboloide ad una falda...".

pag. 329, riga +12: "... $\log(x^2 + 4y^2)$..." \rightarrow "... $\frac{1}{2} \log(x^2 + 4y^2)$...".

pag. 334, riga +8: "... $U(x, y, z) \Big|_{(0,0,-1)}^{(0,0,1)} = 2 \sin 1$..." \rightarrow

"... $U(x, y, z) \Big|_{(0,0,1)}^{(0,0,-1)} = -2 \sin 1$...".

pag. 344, riga +13: "... convessità..." \rightarrow "... concavità...".