

Errata–corrigere di ”Esercizi di calcolo in più variabili”

1. Pag.16 5 righe sopra l’inizio dell’esercizio 1.26 $\left(1 - \frac{1}{n+1}\right)^{n+1}$
2. Pag 52 in mezzo all’esercizio 2.20 riga 9 ” il limiti” deve essere ”il limite”
3. Pag 59 prima riga ”vle” diventa ”vale”
4. pag 73 seconda riga prima dell’esercizio 4.8: togliere cos 1 da dentro la parentesi
5. pag. 84, riga 2 dell’Esercizio 4.19: sostituire $f(x, t)$ con $f(x, y)$
6. pag. 161–171: sostituire potenziale/i con primitiva/e
7. pag. 188, riga 4 dal basso: sostituire $dx dy$ con $dx dy dz$
8. pag. 210, riga 3 dal basso: sostituire x_Γ con $(R\pi)x_\Gamma$
9. pag. 210, riga 1 dal basso: sostituire $x_\Gamma = \frac{2}{\pi}R^2$ con $x_\Gamma = \frac{2}{\pi}R$
10. pag. 210, riga 1 dal basso: sostituire $(2\pi)(\frac{2}{\pi}R^2)$ con $(2\pi R)(\frac{2}{\pi}R)$

11. pag. 220, riga 10: sostituire

$$-\frac{1}{6}[x^{-6}]_{x=1}^{x=+\infty} = \frac{1}{6}$$

con

$$-\frac{1}{4}[x^{-4}]_{x=1}^{x=+\infty} = \frac{1}{4}$$

12. pag. 220, riga 4 dal basso: sostituire

$$\frac{1}{4}\left(\frac{1}{6} - \frac{1}{2} + \frac{1}{e}\right) = \frac{3-e}{12e}$$

con

$$\frac{1}{4}\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{2} + \frac{1}{e}\right) = \frac{4-e}{16e}$$

13. pag. 221, righe 9 e 11: sostituire $\int_0^{e^{2x}} \dots$ con $\int_0^{e^{-2x}} \dots$

14. pag. 227, titolo della 8.16: sostituire con ”Attenzione sull’uso del Teorema di Tonelli”

15. pag. 249, righe 15,16,17: sostituire nelle tre uguaglianze $\int_1^{+\infty} \dots$ con $\int_0^{+\infty} \dots$

16. pag. 256, riga 1: sostituire $) <$ con $0 <$

17. pag. 269, riga 4 dal basso: sostituire $(\vec{F}(x, y, z)|\vec{\nu}(x, y, z))$ con $\vec{F}(x, y, z) \cdot \vec{\nu}(x, y, z)$

18. pag. 349, riga 7 dal basso: togliere uno dei due $=$ in $z == -2k\pi i$

19. pag. 356, riga 8 dal basso: sostituire

$$\frac{2(z - i\pi/2)(e^{2z} + 1) - (z - i\pi/2)^2 2e^{2z}}{(e^{2z} + 1)^2}$$

con

$$\frac{2(z - i\pi/2)(e^{2z} + 1) - 4e^{2z}(z - i\pi/2)^2}{(e^{2z} + 1)^3}$$

20. pag. 355, riga 2 dal basso: sostituire $\text{Res}(f, i\alpha)$ con $\text{Res}(f, 0)$

21. pag. 356, l'ultima formula va sostituita con

$$\begin{aligned} \lim_{z \rightarrow i\pi/2} \frac{2e^{2z}(z - i\pi/2) - (e^{2z} + 1)}{4(z - i\pi/2)^2} &=_{\text{Hopital}} \lim_{z \rightarrow i\pi/2} \frac{4e^{2z}(z - i\pi/2)}{8(z - i\pi/2)} \\ &= -\frac{1}{2} \end{aligned}$$

22. pag. 361, riga 9: sostituire "di Jordan" con "del cerchio grande"

23. pag. 363, riga 3, alla fine della formula: sostituire x a z in varie parti, come ad es. sostituire

$$2i) \frac{i/3}{z + 2i} \text{ con } 2i) \frac{i/3}{x + 2i}$$