

## Errata corrige del libro

P. Benevieri, *Esercizi di Analisi Matematica I*, Città Studi Edizioni, Torino, 2007.

Pagina	Rigo (esercizio)	Errata	Corrige
3	-7	altre operazioni si aggiungono	altre operazioni che si aggiungono
4	+18	di tutti i numeri reali $m$ tali che $a^b \leq m$ .	di tutti i numeri reali maggiori o uguali di ogni elemento di $E$ .
6	-6	se chiamiamo $E$ è l'insieme	se chiamiamo $E$ l'insieme
9	-10	$a \neq 1$ .	$a \neq 1$
21	es. 153	$z^2 + z(1 + 3i) - 10 + 10i = 0$	$z^2 + z(1 - i) - 10 + 10i = 0$
23	-12	$(\sqrt{3}x - c)^2$	$(\sqrt{3}x + c)^2$
24	+7	$2 + \sqrt{3}$	$2 - \sqrt{3}$
35	-1	$z_1 = \left( \sqrt[2]{4 - 2\sqrt{2}}, \frac{\pi}{16} \right)$ e $z_2 = \left( \sqrt[2]{4 - 2\sqrt{2}}, \frac{17\pi}{16} \right)$	$z_1 = \left( \sqrt[4]{4 - 2\sqrt{2}}, \frac{\pi}{16} \right)$ e $z_2 = \left( \sqrt[4]{4 - 2\sqrt{2}}, \frac{17\pi}{16} \right)$
38	-13	$f : \{0, 1, 2\} \rightarrow \{0, 1\}$	$f : \{0, 1, 2\} \rightarrow \{0, 1, 2\}$
38	-12	$f(2) = 1$	$f(2) = 2$
45	-3	non si specificato	non sia specificato
62	-10	teorema rethelimsucc	teorema 3.16
63	-5	$(f(x_0) - \varepsilon_0, f(x_0) + \varepsilon)$	$(f(x_0) - \varepsilon_0, f(x_0) + \varepsilon_0)$
73	-16	strumenti importanti il calcolo	strumenti importanti per il calcolo
79	-7	numero reale $\lambda$	numero reale $\lambda \neq 0$
91	es. 14	$a_{2n+1} = -2n$	$a_{2n+1} = -2n - 1$
93	-3	<b>56.</b> b	<b>56.</b> f
94	+10	serie armonica	serie geometrica
98	-3	$\frac{e^{\frac{1}{n}} \operatorname{sen} \left( \frac{1}{2^n} \right)}{\log(1 + \alpha^{2^n})} < \frac{\operatorname{sen} \left( \frac{1}{2^n} \right)}{\log 2}$	$\frac{e^{\frac{1}{n}} \operatorname{sen} \left( \frac{1}{2^n} \right)}{\log(1 + \alpha^{2^n})} < \frac{e \operatorname{sen} \left( \frac{1}{2^n} \right)}{\log 2}$
126	-5	È invertibile $(0, +\infty)$	È invertibile in $(0, +\infty)$
142	-3	$e^{\operatorname{sen} x} = 1 + x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^4}{4!} + o(x^4)$	$e^{\operatorname{sen} x} = 1 + x + \frac{x^2}{2} - \frac{x^4}{8} + o(x^4)$
143	+10	$e^{\operatorname{sen} x} = 1 + x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^4}{4!} + o(x^4)$	$e^{\operatorname{sen} x} = 1 + x + \frac{x^2}{2} - \frac{x^4}{8} + o(x^4)$
146	es. 105	$\frac{x^3}{3}$ (compare cinque volte nell'esercizio)	$\frac{x^3}{6}$
146	es. 108	$\frac{x^3}{3}$ (compare tre volte nell'esercizio)	$\frac{x^3}{6}$
146	-3	un intorno di $\pi$	in un intorno di $\pi$

154	-12	$f(x) = x(x^2 + 3x^2 + 8)$	$f(x) = x(x^2 - 3x + 8)$
160	+6	$(1, \infty)$	$(1, +\infty)$
169	+6	$f'(x) = \frac{3e^x \left(2e^x - \frac{11}{2}\right)}{\sqrt{(e^{2x} - 7e^x + 10)^3}}$	$f'(x) = \frac{3e^x \left(2e^x - \frac{11}{2}\right)}{2\sqrt{(e^{2x} - 7e^x + 10)^3}}$
174	+4	$f(1) = 2$	$f(1) = 1$
174	+12	asintoto $f(x)$	asintoto di $f(x)$
174	+15	non ha reali	non ha radici reali
175	+9	$f(x)$	$f(4)$
175	-7	$f'' = -\frac{-2x^4 + x^2 + 2}{(2 - x^2)(1 - x^2)^{3/2}}$	$f'' = -\frac{-2x^4 + x^2 + 2}{(2 - x^2)^2(1 - x^2)^{3/2}}$
180	+9	$f(x) g(x)$	$f(x)$ e $g(x)$
184	+3	$f''(x) = \frac{(1 + \log x)^2}{x^2(1 + (\log x)^2)^2}$	$f''(x) = 2\frac{(1 + \log x)^2}{x^2(1 + (\log x)^2)^2}$
197	-10	convessa $[0, +\infty)$	convessa in $[0, +\infty)$
199	+1	la derivata di $\arctg x$ è $1 + x^2$	la derivata di $\arctg x$ è $\frac{1}{1 + x^2}$
206	-10	$[1, \infty)$	$[1, +\infty)$
207	+2	$[1, \infty)$	$[1, +\infty)$
213	-11	$F(x) = \int_1^x f(x) dx$	$F(x) = \int_1^x f(t) dt$
214	+3	$F(x) = \int_{-1}^x f(x) dx$	$F(x) = \int_{-1}^x f(t) dt$
217	+12	a dunque	e dunque
218	-1	$-\frac{2}{3}(1 - \log x)^{3/2}$	$-\frac{2}{3}(1 - \log x)^{3/2} + c$
225	-13	$f'(x) = \left(1 + \frac{1}{t+2}\right)^{t+2} - \left(1 + \frac{1}{t}\right)^t$	$f'(x) = \left(1 + \frac{1}{x+2}\right)^{x+2} - \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x$
236	+2	$\int \frac{2t}{1+t}$	$\int \frac{2t}{1+t} dt$