

**CORRIGENDA PER “ANALISI MATEMATICA 1”,
ULRICO HOEPLI EDITORE, MILANO (2017)**

ALESSANDRO LANGUASCO; 26 OTTOBRE 2020

A. CORREZIONI (NON INSERITE NELLA PRIMA RISTAMPA)

Se il numero della riga è negativo si intende che deve essere contata dal basso.

Pag	riga	Errata	Corrige
iv	-6	6.4.2 Condizioni necessarie di estremalità	6.4.2 Teoremi di Weierstraß, degli zeri e dei valori intermedi
23	-1	$1 + 0 \cdot x = 0$	$1 + 0 \cdot x = 1$
46	11-12	f è strettamente decrescente su $\mathbb{R} \setminus \{0\}$	f è strettamente decrescente su $(-\infty, 0)$ e anche su $(0, +\infty)$
110	-10	6.4.2 Condizioni necessarie di estremalità	6.4.2 Teoremi di Weierstraß, degli zeri e dei valori intermedi
242	4	E-13.3 punto 12) $\int_0^1 \frac{2x}{(x-1)^{1/2}(x-3)} dx$;	E-13.3 punto 12) $\int_1^2 \frac{2x}{(x-1)^{1/2}(x-3)} dx$;
242	8	E-13.4 punto 12) $\int_0^{+\infty} \frac{x^\alpha}{(x-1)^\alpha} dx$;	E-13.4 punto 12) $\int_1^{+\infty} \frac{x^\alpha}{(x-1)^\alpha} dx$;
242	9	E-13.4 punto 19) $\int_0^1 \frac{dx}{(1-e^x)^\alpha}$;	E-13.4 punto 19) $\int_{-1}^0 \frac{dx}{(1-e^x)^\alpha}$

B. CORREZIONI (INSERITE NELLA PRIMA RISTAMPA DEL 12/2018)

Si ringraziano Stefano Antoniazzi ed Andrea Bandini per aver segnalato alcuni degli errori sottostanti.

Pag	riga	Errata	Corrige
14	-10	$A = \{n \in \mathbb{N} \text{ tali che } n \geq p\}$	$A \supseteq \{n \in \mathbb{N} \text{ tali che } n \geq p\}$
14	-4	$A = \{n \in \mathbb{N} \text{ tali che } n \geq p\}$	$A \supseteq \{n \in \mathbb{N} \text{ tali che } n \geq p\}$
15	7	$A = \{n \in \mathbb{N} \text{ tali che } n \geq p\}$	$A \supseteq \{n \in \mathbb{N} \text{ tali che } n \geq p\}$
15	10	$a \leq m \leq b - 1$	$p \leq m \leq b - 1$
15	-14	inserire quanto a destra	Chiaramente $0 \notin A$
15	13	$A = \{n \in \mathbb{N} \text{ tali che } n \geq p\}$	$A \supseteq \{n \in \mathbb{N} \text{ tali che } n \geq p\}$
16	22	$\dots, \binom{n}{n-1} = n$ per ogni $n, k \in \mathbb{N}, k \leq n$;	\dots per ogni $n \in \mathbb{N}, \binom{n}{n-1} = n$ per ogni $n \in \mathbb{N}, n \geq 1$;
29	22	[no, è 3]	[il max non esiste; il sup è 3]
64	-1	$\frac{5}{4}x - \varepsilon x > \frac{5}{2} + 2\varepsilon \iff \dots$	$\frac{5}{4}x - \varepsilon x < \frac{5}{2} + 2\varepsilon \iff \dots$
70	9	$\ell_1 \in \mathbb{R}, \ell_2 \neq 0 \dots$	$\ell_1, \ell_2 \in \mathbb{R}, \ell_2 \neq 0 \dots$
78	9	Date...	Siano date...
78	15	$\exists \delta > 0$, t.c. ...	$\exists \delta > 0$ t.c. ...
82	11	\dots si ha che $\lim_{n \rightarrow +\infty} x_n = x_0$ e...	\dots per cui $\lim_{n \rightarrow +\infty} x_n = x_0$ si ha che ...
99	5	$\sum_{k=0}^n q^k = \dots$	$\sum_{k=0}^n q^k := 1 + q + \dots + q^n = \dots$
101	-1	$-4^n + 3 \cdot 2^n + 1$	$-4^n + 3^{2^n} + 1$
118	6	$\lim_{x \rightarrow 4^+} f(x) = -1$	$\lim_{x \rightarrow 4^+} f(x) = -1$
145	-18	$x^2 = o(x^6)$	$x^6 = o(x^2)$
151	-5	3) Dimostrare che ...	Dimostrare che ...
183	-1	tutte della forma	tutte e sole della forma
187	9	$\cot x$ (seconda colonna della tabella)	$-\cot x$
206	-7	$(e^x - 1 = t^2 \dots t \geq 0)$	$(e^x - 1 = t^2, t \geq 0)$
235	-7	converge	diverge
246	11	(successione e serie ad incastro)	(Successione e serie ad incastro)
266	-6	Grazie criterio di von Leibniz	Grazie al criterio di von Leibniz
271	16	$(k, x) \mapsto a_k(x - x_0)^k$	$(0, x) \mapsto a_0$ e $(k, x) \mapsto a_k(x - x_0)^k$ se $k \geq 1$
271	21	\dots diviene la successione nulla	\dots diviene, per ogni $k \geq 1$, la successione nulla
284	1	figura in alto a destra	modificata
285	9	$C^1(\mathbb{R})$	$\mathcal{C}^1(\mathbb{R})$
285	12	$C^1(\mathbb{R})$	$\mathcal{C}^1(\mathbb{R})$
285	13	$C^2(\mathbb{R})$	$\mathcal{C}^2(\mathbb{R})$
285	13	$C^1(\mathbb{R})$	$\mathcal{C}^1(\mathbb{R})$
285	15	$C^2(\mathbb{R})$	$\mathcal{C}^2(\mathbb{R})$
300	3	$C^1(\mathbb{R})$	$\mathcal{C}^1(\mathbb{R})$
300	4	$C^1(\mathbb{R})$	$\mathcal{C}^1(\mathbb{R})$
323	8	$\frac{1}{\sin^2 x}$ (seconda colonna della tabella)	$-\frac{1}{\sin^2 x}$
324	8	$\cot x$ (seconda colonna della tabella)	$-\cot x$

N. B.: se il numero della pagina è in **grassetto**, si tratta di un vero errore di contenuto matematico; in caso contrario, si tratta di un mero errore di battitura o di una modifica suggerita, per miglioramento o per coerenza con quanto fatto in altre parti del libro.