

# Appunti del corso di Analisi Matematica

## L. Pandolfi,

### SEGNALAZIONE DI ERRORI

Si segnalano i soli errori matematicamente significativi.

Gli errori veramente significativi sono indicati in colore e sono quelli alle pagine 52, 132 e 133.

Pag.	riga	ERRATA	CORRIGE
19	9	univoche	iniettive
45	11	$ f(x)  <  f(x) - l + l $	$ f(x)  =  f(x) - l + l $
47	4, 17	$r > r_1$	$x > r_1$
47	5, 17	$r > r_2$	$x > r_2$
47	6, 19	$r > R$	$x > R$
52	-9	$f(x) > \alpha$	$f(x) > \epsilon$
52	-1	$\lim_{x \rightarrow +\infty}$	$\lim_{x \rightarrow x_0}$
53	-2	$\lim_{x \rightarrow +\infty}$	$\lim_{x \rightarrow x_0}$
54	1	$\lim_{x \rightarrow +\infty}$	$\lim_{x \rightarrow x_0}$
56	-3, -5	$x \rightarrow +\infty$	$x \rightarrow x_0$
57	-3, -4	$ f(x) $	$f(x)$
60	12	“limite destro” ... “limite sinistro”	“limite sinistro” ... “limite destro”
70	9	ovunque compare $k$	sostituire con $n$
70	9	$\log_a x_n = (2k\pi + \pi/2)$	$\log_a \xi_n = (2n\pi + \pi/2)$
70	9	ossia $x_n = a^{2k\pi + \pi/2}$	ossia $\xi_n = a^{2n\pi + \pi/2}$
83	<b>d)</b>	$o(x^{2n+1})$	$o(x^{2n+2})$
86	-3	incrementale	incrementale
97	$D_{x_0} \frac{f(x)}{g(x)}$	$\frac{f'(x_0)g(x_0) - f(x_0)g'(x_0)}{1/g^2(x_0)}$	$\frac{f'(x_0)g(x_0) - f(x_0)g'(x_0)}{g^2(x_0)}$
99	10	+	$+f'(x_0)g'(x_0)(x - x_0)^2 +$
100	-8	destri	sinistri
100	-7	in cui ... a $-\infty$	in cui $x_0 = +\infty$
118	-2	primitiva di $F(G(\theta))$	primitiva $F(G(\theta))$ di $f(G(\theta))G'(\theta)$
117	-1	$\frac{1}{3} \sin^2 x$	$\frac{1}{3} \sin^3 x$
119	-5	$\frac{1}{x} + c$	$-\frac{1}{x} + c$

Pag.	riga	ERRATA	CORRIGE
129	9	$\frac{F'(x)}{2(x-a)^2}$	$\frac{F'(x)}{2(x-a)}$
132	-3, -8	$f^{(k)}(x_0)(x-x_0)^k$	$\frac{f^{(k)}(x_0)}{k!}(x-x_0)^k$
133	3	$f^{(k)}(0)x^k$	$\frac{f^{(k)}(0)}{k!}x^k$
133	6	$f^{(k)}(x_0)(x-x_0)^k$	$\frac{f^{(k)}(x_0)}{k!}(x-x_0)^k$
134	4	$f'(x_0) \neq 0$	$f'(x_0) = 0$
135	-3	derivata terza in $x_0$	derivata terza in $\xi$
155	-11	$\frac{w}{z} \frac{w\bar{z}}{ z ^2}$	$\frac{w}{z} = \frac{w\bar{z}}{ z ^2}$
160	-7	$\begin{cases} f(t) = e^{at} \cos t \\ g(t) = e^{at} \sin t. \end{cases}$	$\begin{cases} f(t) = e^{at} \cos bt \\ g(t) = e^{at} \sin bt. \end{cases}$
152	-6	$= (a+b) + i(c+d)$	$= (a+c) + i(b+d)$
154	-1, -2, -3, -7	$ibic, (i \cdot i)bc$	$ibid, (i \cdot i)bd$
155	4	$i(ad+bd)$	$i(ad+bc)$
216	-5	$x \rightarrow +\infty$	$x \rightarrow a$

- Alla tabella delle forme indeterminate di p. 59 aggiungere anche la **forma indeterminata**

$$(+\infty)^0.$$

- Tabella 2.5 pag 67

sbagliato: $\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{1}{x} [\log x - \log x_0] = \frac{1}{x_0}$	corretto: $\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{1}{x-x_0} [\log x - \log x_0] = \frac{1}{x_0}$
---	--