

ESERCIZI DI ANALISI MATEMATICA
seconda edizione

Micol Amar - Alberto Maria Bersani

ERRATA CORRIGE

(ultimo aggiornamento 20-07-2010)

RIFERIMENTO**ERRATA****CORRIGE**CAPITOLO 2

Pag. 52 - soluz. 2.31

$$z_2 = \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2}$$

$$= \cos(\pi/6) + i \sin(\pi/6)$$

$$z_2 = \frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i$$

$$= \cos(\pi/3) + i \sin(\pi/3)$$

Pag. 52 - soluz. 2.31

$$z_3 = -\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}$$

$$= \cos(7\pi/6) + i \sin(7\pi/6)$$

$$z_2 = -\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$$

$$= \cos(4\pi/3) + i \sin(4\pi/3)$$

Pag. 52 - soluz. 2.32

$$z = \cos(-\frac{\pi}{6}) + i \sin(-\frac{\pi}{6})$$

$$z = \cos(-\frac{\pi}{6}) + i \sin(-\frac{\pi}{6})$$

CAPITOLO 3

Pag. 58 - Es. 3.2 - riga 8

$$\{a_n\}$$

$$\{a^n\}$$

Pag. 69 - Serie notevoli - riga 1

$$\text{per } n = 1$$

$$\text{per } p = 1$$

Pag. 89 - Es. 3.109 - riga 1

$$\alpha \in \mathbb{R}$$

$$x \in \mathbb{R}$$

CAPITOLO 4

Pag. 95 - riga 6

$$\frac{o(x^n)}{o(x^m)} = o(x^{n-m}) \quad (n > m)$$

 $o(1)$ indica un infinitesimo

Pag. 105 - Es. 4.51 - riga -3

$$\frac{1}{3\sqrt[3]{(x+4)^2}}$$

$$-\frac{1}{3\sqrt[3]{(x+4)^2}}$$

Pag. 121 - Es. 4.98 - riga -1

$$-\sqrt{\frac{2}{3}}$$

$$-\sqrt[4]{\frac{2}{3}}$$

Pag. 121 - Es. 4.98 - riga -1

$$\sqrt{\frac{2}{3}}$$

$$\sqrt[4]{\frac{2}{3}}$$

Pag. 122 - Es. 4.98 - riga 1

$$(-\sqrt{2/3}, \sqrt{2/3})$$

$$(-\sqrt[4]{2/3}, \sqrt[4]{2/3})$$

Pag. 122 - Es. 4.98 - riga 2

$$(x_1, -\sqrt{2/3}) \cup (\sqrt{2/3}, x_2)$$

$$(x_1, -\sqrt[4]{2/3}) \cup (\sqrt[4]{2/3}, x_2)$$

Pag. 122 - Es. 4.98 - riga 3

$$x = \pm\sqrt{2/3}$$

$$x = \pm\sqrt[4]{2/3}$$

Pag. 135 - Es. 4.121 - n^o.7

$$e^{(x \log x)}$$

$$e^{(x + \log x)}$$

CAPITOLO 5

Pag. 149 - soluz. 5.17

sostituire y con $\sin x$

Pag. 157 - soluz. 5.52

$$\log \sqrt{3} + \frac{3+\sqrt{3}}{1+\sqrt{3}}$$

$$\log \sqrt{3} + \frac{1-\sqrt{3}}{1+\sqrt{3}}$$

Pag. 185 - soluz. 5.106

$$\text{i punti } x = \pm\sqrt{\frac{\pi}{2} + k\pi}$$

$$\text{i punti } x = 0, \pm\sqrt{\frac{\pi}{2} + k\pi}$$

RIFERIMENTO**ERRATA****CORRIGE**CAPITOLO 6

Pag. 194 - Esercizio 6.11 - riga -7 sostituire y'' con y_p''

Pag. 196 - Esercizio 6.13 - riga9 sostituire y'' con y_p''

CAPITOLO 7

Pag. 218 - Esercizio 7.50 - riga 2 sostituire $f(x)$ con $f(x, y)$

Pag. 218 - riga -4 Osserviamo, inanzitutto che Osserviamo, inanzitutto, che

Pag. 223 - riga 10 incrementale incrementale

Pag. 233 - Esercizio 7.80 - riga -2 sostituire $f(x)$ con $f(x, y)$

CAPITOLO 8

Pag. 260 - Esercizio 8.43 - riga 1 $\alpha > 0$ $\alpha \geq 0$

CAPITOLO 9

Pag. 284 - riga 8 totalmente uniformemente

CAPITOLO 11

Pag. 367 - Fig. 4.98 - nel grafico sostituire $-\sqrt{2/3}$ con $-\sqrt[4]{2/3}$

Pag. 367 - Fig. 4.98 - nel grafico sostituire $\sqrt{2/3}$ con $\sqrt[4]{2/3}$

Pag. 370 sostituire Fig. 4.121 (7;8) con

Pag. 385 - Fig. 10.7 - didascalia sostituire $f(x) = \frac{e^{|x-1|}}{x}$ con $f(x) = e^{\frac{|x-1|}{x}}$

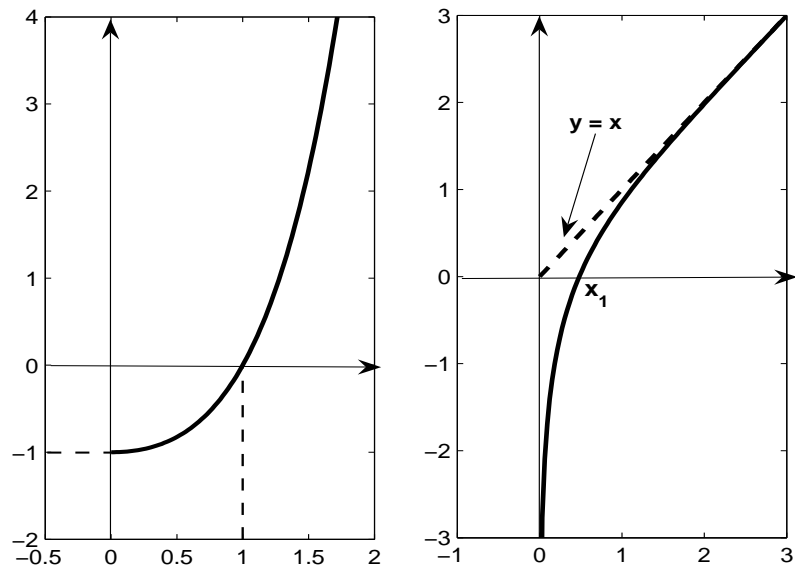


Figura 4.121 (7;8)

A sinistra: grafico di $f(x) = \left(\frac{x-1}{x}\right) e^{(x+\log x)}$

A destra: grafico di $f(x) = \log(e^x - e^{-x})$