

ANALISI MATEMATICA I
Esercizi e richiami di teoria

Micol Amar - Alberto Maria Bersani

ERRATA CORRIGE

(ultimo aggiornamento 25-01-2021)

RIFERIMENTO**ERRATA****CORRIGE**CAPITOLO 1

Pag. 22 - Svolgimento 6) - riga 6

$$x = \pm \sqrt{\frac{1+\sqrt{33}}{8}}$$

$$x = \pm \sqrt{\frac{1+\sqrt{33}}{4}}$$

Pag. 48 - Domanda 1.50 - risposta b

vale -2

vale 2

CAPITOLO 3

Pag. 99 - Domanda 3.108 - risposta d

 $\exists M > 0$ ed $\exists n_0 \in \mathbb{N}$ $\forall M > 0$ e $\forall n \in \mathbb{N}$ tale che, $\forall n \geq n_0$, $a_n < -M$

$$a_n < -M$$

CAPITOLO 4

Pag. 117 - riga 13

$$\frac{e^{(x^2+x+1)}}{\sqrt[2]{2n}}$$

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

CAPITOLO 5

Pag. 162 - esercizio 5.75

sostituire dappertutto

 $\pi/4$ con 1

Pag. 162 - esercizio 5.75

sostituire dappertutto

2 con $1 + \pi/4$

Pag. 162 - riga 17

$$\log(2-1) = 0$$

$$\log(1 + \pi/4 - \pi/4) = 0$$

Pag. 175 - riga 9

$$f(2\pi) = 2\pi + 1$$

$$g(2\pi) = 2\pi + 1$$

Pag. 191 - riga 8

$$-x^3 - x^6 + \frac{x^9}{3!} + o(x^9)$$

$$-x^3 - x^6 - \frac{x^9}{3!} + o(x^9)$$

Pag. 191 - riga 10

$$= \frac{x^9}{3!} + o(x^9)$$

$$= -\frac{x^9}{3!} + o(x^9)$$

Pag. 205 - riga 4

massimi relativi assoluti

massimi relativi e assoluti

Pag. 208 - riga 7

$$\sum_{k=0}^{17}$$

$$\sum_{k=0}^4$$

Pag. 209 - riga 9

$$f(2\pi/3) = \pi/2 + \sqrt{3}/2$$

$$f(2\pi/3) = \pi/3 + \sqrt{3}/2$$

Pag. 209 - riga 13

inserire soluzione esercizio 5.192 vedi sotto

Pag. 211- riga 5

$$f(x) = x$$

$$y = x$$

Risposte agli esercizi non svolti: 5.192: l'unico punto di massimo assoluto è $x = 1$; l'unico punto di minimo assoluto è $x = 2$ e il punto di minimo relativo è $x = -1$.

RIFERIMENTO

CAPITOLO 6

Pag. 270 - riga 14

Pag. 276 - riga 7

CAPITOLO 7

Pag. 281 - riga -6

Pag. 288 - riga 7

Pag. 296 - riga 1

CAPITOLO 8

Pag. 360 - riga 2

ERRATA

$$\frac{1}{(n^2+1) \log[\arctan n]}$$

pari a 3

$$\mathcal{C}^1(0, +\infty)$$

$$z(1) = 1$$

coì

dx

CORRIGE

$$\frac{1}{(n^2+1)(\arctan n) \log[\arctan n]}$$

pari a 4

$$\mathcal{C}^1(\mathbb{R})$$

$$z(1) = -1$$

così

$dx dy$

CAPITOLO 9

Pag. 379 - Figura 9.11 sostituire con la seguente figura

Figura 9.11

A sinistra: $f(x) = \arcsin x$ - Al centro: $f(x) = \arccos x$ - A destra: $f(x) = \arctan x$