

## ERRATA CORRIGE testo di MATEMATICA per i corsi di Economia edizione 2014

### Capitolo 0

Pag. 25 sostituire

$$2\sqrt{2} - 3\sqrt{3} - (3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}) = \sqrt{2} - \sqrt{3}$$

Con

$$2\sqrt{2} - 3\sqrt{3} - (3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}) = -\sqrt{2} - \sqrt{3}$$

Pag. 79 sostituire

$$\log_{0,5} x \leq 2 \Rightarrow x \leq 0,5^2 = 0,25$$

Con

$$\log_{0,5} x \leq 2 \Rightarrow x \geq 0,5^2 = 0,25$$

### Capitolo 1

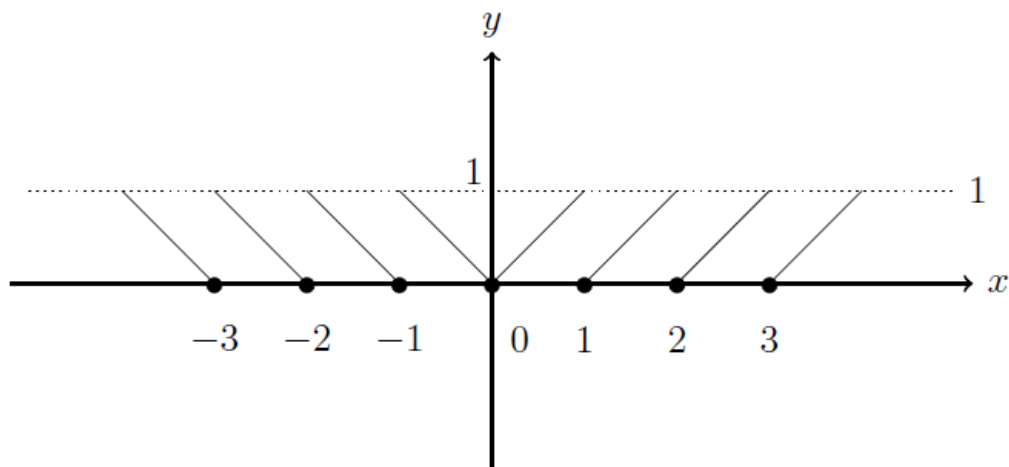
Pag. 167 sostituire

$$f(x) = \cos x \begin{cases} E = \mathbb{R} \\ f(E) = \{y \in \mathbb{R} \mid -1 \leq y \leq 1\} \\ f(x) \text{ dispari, periodica (T} = 2\pi \text{ rad)} \end{cases}$$

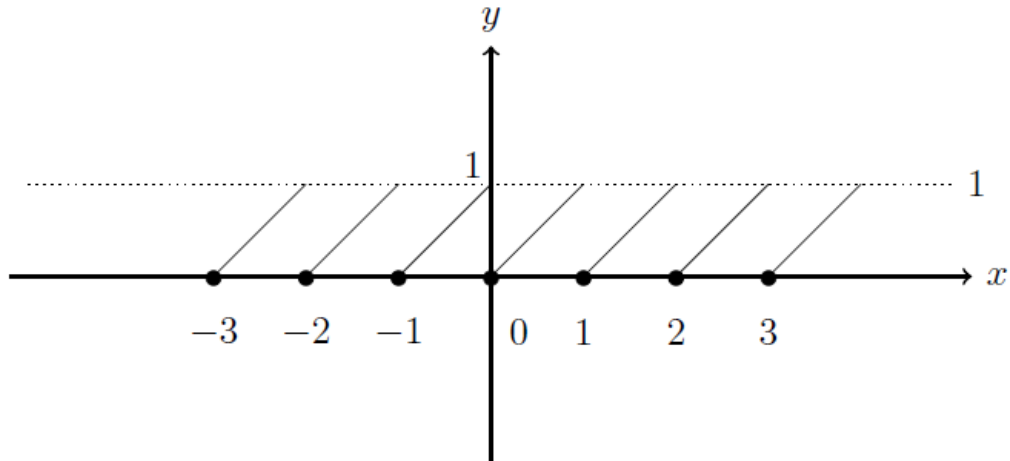
Con

$$f(x) = \cos x \begin{cases} E = \mathbb{R} \\ f(E) = \{y \in \mathbb{R} \mid -1 \leq y \leq 1\} \\ f(x) \text{ pari, periodica (T} = 2\pi \text{ rad)} \end{cases}$$

Pag. 170 sostituire



Con



## Capitolo 2

Pag. 201 sostituire

$$\sum_{k=1}^{\infty} 2^{-k-(-1)^k} = -1 - \frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{32} + \frac{1}{16} + \dots$$

Con

$$\sum_{k=1}^{\infty} 2^{-k-(-1)^k} = +1 + \frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{32} + \frac{1}{16} + \dots$$

Pag. 204 prima del grafico sostituire

$$\Rightarrow x > w^2, \delta_\varepsilon \geq w^2$$

Con

$$\Rightarrow x > w^2, \delta_w \geq w^2$$

Pag. 206 sostituire in Esempio

$$\lim_{x \rightarrow e} \lg x = 1, E = \{x \in \mathbb{R} \mid x \neq 0\}, \quad e \in \mathcal{DE}$$

Con

$$\lim_{x \rightarrow e} \lg x = 1, E = \{x \in \mathbb{R} \mid x > 0\}, \quad e \in \mathcal{DE}$$

Pag. 211 ultima formula sostituire

$$I_{\delta_w}^+(0) = \{x \in E \mid 0 < x < e^{\sqrt{w}}\}$$

Con

$$I_{\delta_w}^+(0) = \{x \in E \mid 0 < x < e^{-\sqrt{w}}\}$$

### Capitolo 3

Pag. 267 sostituire in Esempio

$$(\sqrt{x})' = \left(x^{\frac{1}{2}}\right)' = \frac{1}{2}x^{\frac{1}{2}-1} = \frac{x^{\frac{1}{2}}}{2} = \frac{1}{2\sqrt{x}}$$

Con

$$(\sqrt{x})' = \left(x^{\frac{1}{2}}\right)' = \frac{1}{2}x^{\frac{1}{2}-1} = \frac{x^{-\frac{1}{2}}}{2} = \frac{1}{2\sqrt{x}}$$

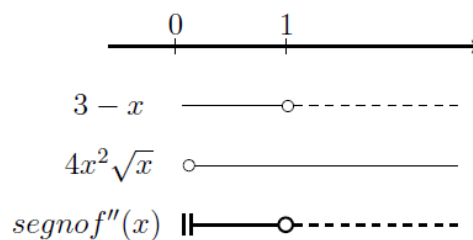
Pag. 269 sostituire

<3.1.6/10>  $(\cos x)' = \sin x$

Con

<3.1.6/10>  $(\cos x)' = -\sin x$

Pag. 321 in grafico



Sostituire **1** con 3

Pag. 326 sostituire

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\frac{2 \lg x}{x}}{-\frac{1}{x^2}} = \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{2 \lg x}{-\frac{1}{x}} = \frac{-\infty}{-\infty}, \quad \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\frac{2}{x}}{-\frac{1}{x^2}} = \lim_{x \rightarrow 0^+} 2x = 0$$

Con

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\frac{2 \lg x}{x}}{-\frac{1}{x^2}} = \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{2 \lg x}{-\frac{1}{x}} = \frac{-\infty}{-\infty}, \quad \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\frac{2}{x}}{\frac{1}{x^2}} = \lim_{x \rightarrow 0^+} 2x = 0$$

Pag. 349 (ex soluzione 3.1 (a)) sostituire

S3.1 - (a)  $y' = x^4(14x^2 + 5x)$ ;

con

S3.1 - (a)  $y' = x^4(14x^2 + 5)$ ;

## Capitolo 4

Pag. 389 esercizio E4.13 sostituire la natura del punto stazionario da punto di sella vincolato

Con

Punto di minimo vincolato

Pag. 389 esercizio E4.14 sostituire la natura del punto stazionario da punto di sella vincolato

Con

Punto di minimo vincolato

## Capitolo 6

Pag. 478 S.6.4(l) sostituire risultato

$$(l) \frac{e^{2x}}{2}(x - 1) + c$$

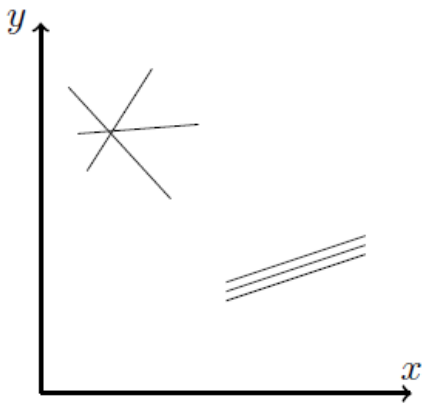
Con

$$(l) \frac{e^{2x}}{2}\left(x - \frac{1}{2}\right) + c$$

## Capitolo 7

Pag. 511 Esempio: determinante di una matrice trasposta, il valore numerico è 8 e non 5

Pag 537 la seconda rappresentazione grafica



Va sostituita con un grafico in cui le 3 rette non sono parallele ma solo due sono parallele ed una incidente

Pag. 542 sostituire  $x = \frac{\begin{vmatrix} 8 & 0 \\ 4 & -1 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 1 & -1 \\ 1 & -1 \end{vmatrix}} = \frac{-8}{-4} = 2$

con

$$x = \frac{\begin{vmatrix} 8 & 0 \\ 0 & -1 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 4 & 0 \\ 1 & -1 \end{vmatrix}} = \frac{-8}{-4} = 2$$

Pag. 583 S.7.8 sostituire -3 con -10

$$S7.8 - \begin{cases} k \neq 0 \text{ e } k \neq -3 & \Rightarrow p = 4 \\ k = 0 & \Rightarrow p = 2 \\ k = -3 & \Rightarrow p = 3 \end{cases}$$

Con

$$S7.8 - \begin{cases} k \neq 0 \text{ e } k \neq -10 & \Rightarrow p = 4 \\ k = 0 & \Rightarrow p = 2 \\ k = -3 & \Rightarrow p = 3 \end{cases}$$

Pag. 584 In soluzione dell'esercizio 7.12 nei punti e) ed f) sostituire

$$(e) (\mathbf{AB})^T = \begin{pmatrix} 12 & 22 \\ 17 & 14 \end{pmatrix}; (f) \mathbf{B}^T \mathbf{A}^T = \begin{pmatrix} 12 & 22 \\ 17 & 14 \end{pmatrix} = (\mathbf{AB})^T$$

Con

$$(e) (\mathbf{AB})^T = \begin{pmatrix} 12 & 22 \\ 17 & 29 \end{pmatrix}; (f) \mathbf{B}^T \mathbf{A}^T = \begin{pmatrix} 12 & 22 \\ 17 & 29 \end{pmatrix} = (\mathbf{AB})^T$$