

Λίστα με τυπογραφικά λάθη μαθηματικής φύσεως
στο Βιβλίο Εισαγωγή στις Συνήθεις Διαφορικές εξισώσεις

Σελίδα 70, στο Παράδειγμα 2.3 β.) αντί

$$y' = \frac{1-y}{3y^2}, \quad y(0) = 0.$$

πρέπει

$$y' = \frac{1-y^3}{3y^2}, \quad y(0) = 0.$$

Σελίδα 71, στη λύση του Παραδείγματος 2.4 στον μεσαίο τύπο αντί

$$y(x) = \begin{cases} \frac{1}{4}(x-x_0)^2, & \text{για } x \geq x_0 \\ 0, & \text{για } x_0 < 0 \end{cases}$$

πρέπει

$$y(x) = \begin{cases} \frac{1}{4}(x-x_0)^2, & \text{για } x \geq x_0 \\ 0, & \text{για } x < x_0 \end{cases}$$

Σελίδα 101, γραμμή 5 από πάνω στο Παράδειγμα 0.1 αντί

$$\Phi(\mathbf{x}, t) = \mathbf{A}(t)\mathbf{x} + \mathbf{f}(\mathbf{x}, t)$$

πρέπει

$$\Phi(\mathbf{x}, t) = \mathbf{A}(t)\mathbf{x} + \mathbf{f}(t)$$

Σελίδα 105, δεύτερη γραμμή πάνω, αντί

$$\sigma(t)e^{2Kt} \leq \sigma(t_0)e^{2Ka} \dots$$

πρέπει

$$\sigma(t)e^{2Kt} \leq \sigma(t_0)e^{2Kt_0} \dots$$

Σελίδα 106, τέταρτη γραμμή από κάτω, αντί

$$|\bar{\phi}_2(t) - \bar{\phi}_1(t)| = \left| \int_0^t [\Phi(\bar{\phi}_1(\tau) - \Phi(\bar{\phi}_0, \tau))] d\tau \right| \leq \dots$$

πρέπει

$$|\bar{\phi}_2(t) - \bar{\phi}_1(t)| = \left| \int_0^t [\Phi(\bar{\phi}_1, \tau) - \Phi(\bar{\phi}_0, \tau)] d\tau \right| \leq \dots$$

(κόμμα αντί παρένθεση)

Σελίδα 146, γραμμή 7 από πάνω, αντί (με $\alpha_2 = 0, \beta_2 = -1$) πρέπει (με $\alpha_\gamma = 0, \beta_\gamma = -1$).

Σελίδα 193, πρώτη γραμμή από κάτω, αντί

$$f(\mathbf{0}) = f(\mathbf{0}) + \dots$$

πρέπει

$$f(\mathbf{x}) = f(\mathbf{0}) + \dots$$

και γραμμή 7 από κάτω, αντί

$$f(\mathbf{x}_0) = f(\mathbf{x}_0) + \dots$$

πρέπει

$$f(\mathbf{x}) = f(\mathbf{x})_0 + \dots$$

Σελίδα 219 στην άσκηση 4.5 μείον αντί για συν και στις δύο εξισώσεις μπροστά από x^3 και y^3 αντιστοίχως και αναφορά στη 3.6 όχι 3.7

Σελίδα 234 γραμμή 7 από πάνω, αντί "Από τα Θεωρήματα 2.1, 2.3" πρέπει "Από τα Θεωρήματα 1.1, 2.3",

Σελίδα 254 απάντηση στη 4.6 είναι

$$y(x) = C_1 \sin(\ln x^2) + C_2 \cos(\ln x^2) + \frac{1}{2}(\ln x)^3 - \frac{3}{4} \ln x - \frac{1}{4}.$$

απάντηση στη 4.7 είναι

$$y(x) = C_1 \sin x + C_2 \cos x + \int_{x_0}^x f(\xi) \sin(x - \xi) d\xi + \frac{e^{2x}}{5} \left(x^2 + \frac{8}{5}x + \frac{47}{25} \right).$$

Σελίδα 256 στο 4.5 $(x^2 + y^2)/2$ αντί $x^2 + y^2/2$

Σελίδα 260 *Arzela – Ascoli*