

Παροράματα/διορθώσεις

Μια εισαγωγή στις
Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις-Λύσεις των ασκήσεων

10 Αυγούστου 2021

Κεφάλαιο 2, άσκηση 11/(ii)

Το σωστό είναι

$$u = \frac{x}{xy + 1}$$

και η λύση του ΠΑΤ:

$$y(x) = \frac{x^3 - x - 1}{x(x + 1)}$$

Κεφάλαιο 2, άσκηση 19/(ii)

Όπου p^1 να γίνει p^2

Κεφάλαιο 5, άσκηση 4/(i),(ii)

Να αφαιρεθεί το " c_1 " στην τελευταία γραμμή (στη λύση του ΠΑΤ).

Κεφάλαιο 5, άσκηση 5/(i)

Το σωστό είναι

$$\mathbf{X}(t) = \begin{bmatrix} (c_1 - c_2) \sin t - (c_1 + c_2) \cos t \\ 2(c_1 \cos t + c_2 \sin t) \end{bmatrix}$$