

Εργαστήριο 4. Αριθμητική Επίλυση ΜΔΕ

1. Βασιζόμενοι στο Εργαστήριο 3, επεκτείνουμε τα προγράμματα για την επίλυση της διαφορική εξίσωση $-u'' + qu = f$, με q μια δοσμένη θετική συνάρτηση. Για $q = 1$ και f όπως παραπάνω, ξανατρέξτε για $N = 10, 20, 30$.
2. Τροποποιήστε το πρόγραμμα για να επιλύει τη διαφορική εξίσωση $-u'' + pu' + qu = f$ στο $[a, b]$, $u(a) = 0$, $u(b) = 0$.