

טורי פורייה והתמרות אינטגרליות - תרגיל בית 2 (תוספת)
טורי פורייה

4. יהא $l > 0$ קבוע ממשי.

- (א) חשבו את הטור פורייה המרוכב של הפונקציה $e^{-|x|}$ בקטע $[-l, l]$.
- (ב) חשבו את הטור קוסינוסים של הפונקציה e^{-x} בקטע $[0, l]$.
- (ג) חשבו את הטור סינוסים של הפונקציה e^{-x} בקטע $[0, l]$.