## Заняття 13

Функції Гріна і розв'язки задач для рівнянь у частинних похідних з однорідними межовими умовами

Задача № 13.7

Знайти функцію Гріна G(x,x') крайової задачі для одновимірного рівняння Гельмгольца

$$u'' - \mu^2 u = -f(x), \quad -\infty < x < +\infty, \ |u| < \infty \ npu \ x \to \pm \infty$$

за допомогою інтегрального перетворення Фур'є. Порівняти результат з розв'язком задачі 12.5б.