

Нотатки

1 Завдання

Знайти наближений розв'язок мішаної задачі Діріхле-Неймана для рівняння Лапласа у двозв'язній області методом ІР у випадку гладких границь, заданих параметрично. Використати потенціал простого шару. Чисельне розв'язування ІР здійснити методом колокації з використанням кусково-лінійних базисних функцій.

2 Рівняння Лапласа

$$\Delta u = 0$$