***Додаткове завдання***

Метод Рітца розв’язання задачі Діріхле для рівняння Пуассона.

Дано задача Діріхле для рівняння еліптичного типу –рівняння Пуассона

 на , (1)

 на , (2)

де  – деяка скінчена область,  – границя області ,  – задана на  функція,  – задана на  функція.

|  |  |
| --- | --- |
| №1.    . | №2.  ,  . |
| №3.  ,  . | №4.    . |
| №5.    . | №6.  ,  . |
| №7.  ,  . | №8.    . |
| №9.    . | №10.  ,  . |
| №11.    . | №12.    . |
| №13.  ,  . | №14.  ,  . |
| №15.    . | №16.    . |
| №17.  ,  . | №18.      . |
| №19.    . | №20.  ,  . |
| №21.    . | №22.    . |