Решить задачу Дирихле для уравнения Лапласа http://www.reshebnik.ru/www/tasks/11/09/image002.gif в круге http://www.reshebnik.ru/www/tasks/11/09/image004.gif (http://www.reshebnik.ru/www/tasks/11/09/image006.gif – полярные координаты), на границе которого искомая функция http://www.reshebnik.ru/www/tasks/11/09/image008.gif имеет следующие значения:

[Уравнения мат. физики. Задача 9. Вариант 9](http://www.reshebnik.ru/sms/primer-13-09-09.html)