

«Численные методы механики  
сплошных сред.  
Индивидуальные задания»

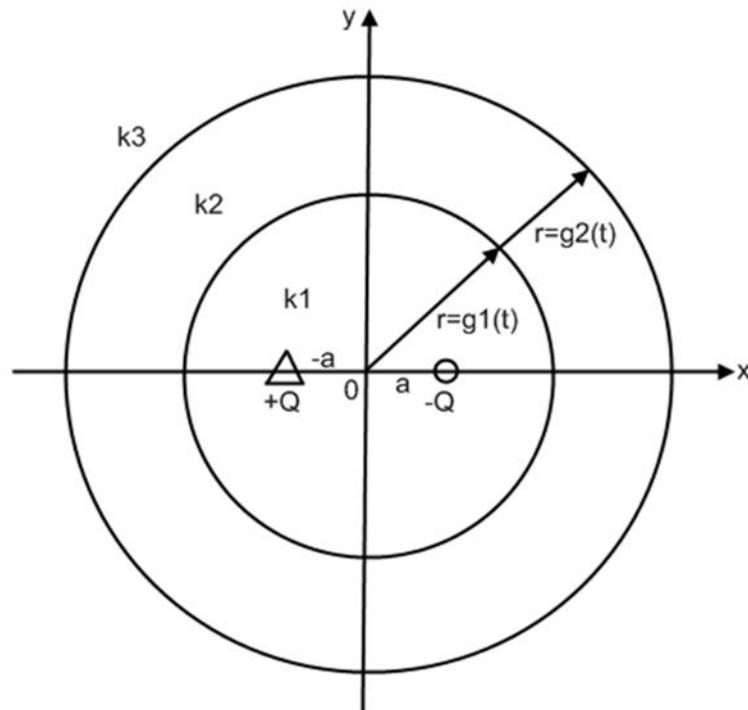
Практика

## Задания

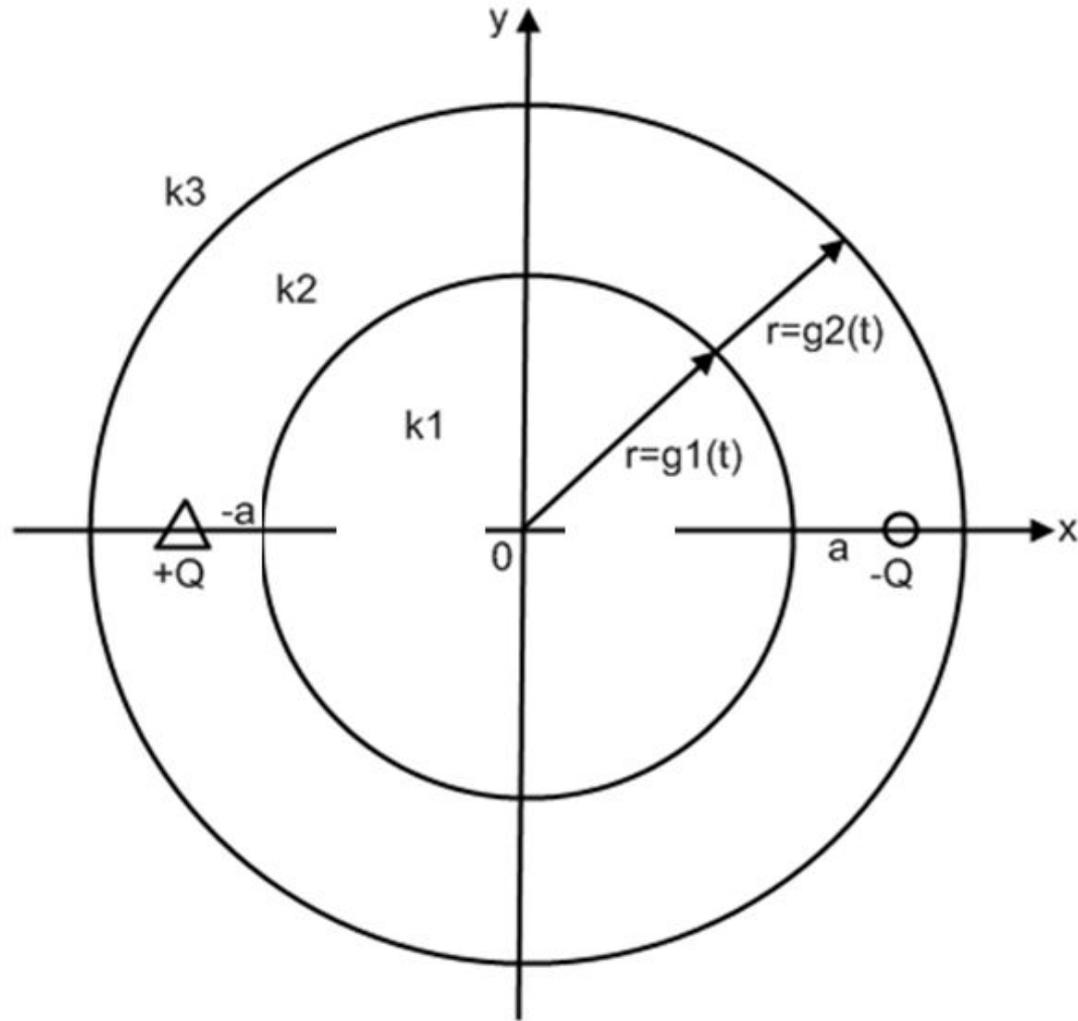
Предлагаются следующие задачи с разным размещением скважин и формой неоднородных препятствий. Значения дебитов, скорость набегающего потока и значения проницаемостей задаются в начале программы и при тестировании могут изменяться. Требуется, в соответствие с темой лекций:

1. Решить систему интегральных уравнений и найти плотность потенциала.
2. Проверить сходимость полученного решения на трех сетках полярной системы координат.
3. Рассчитать давления в узлах сетки.
4. Отобразить изолинии поля давления как в рисунках на лекции.

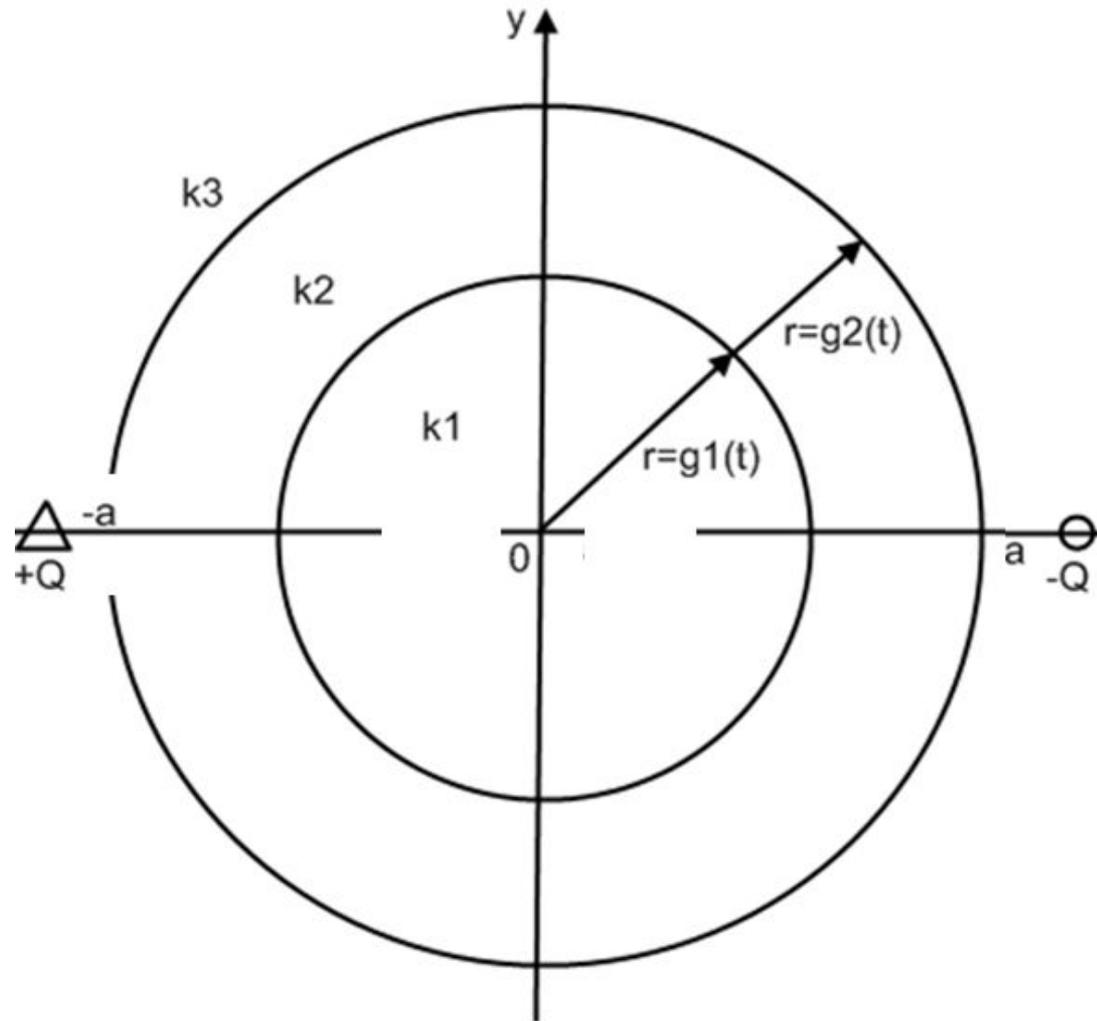
# Вариант 1



# Вариант 2

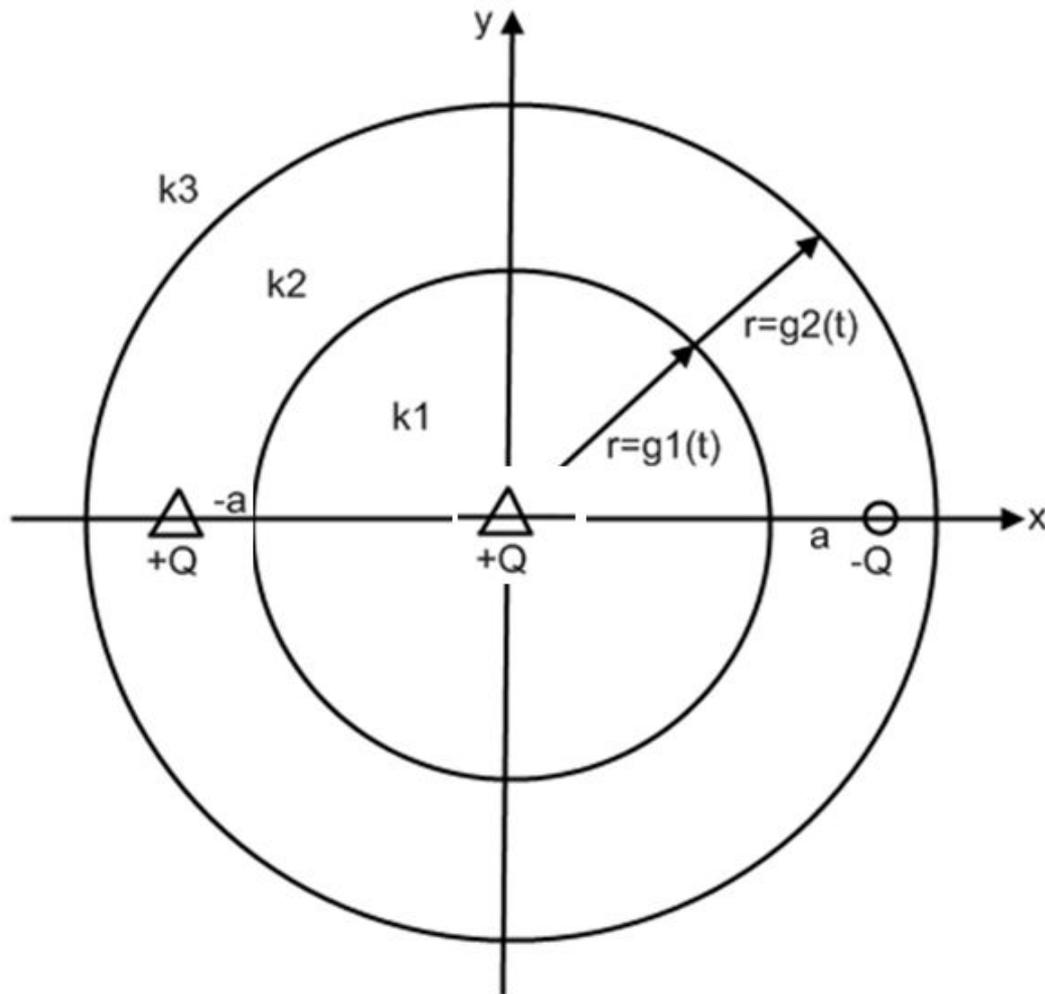


# Вариант 3



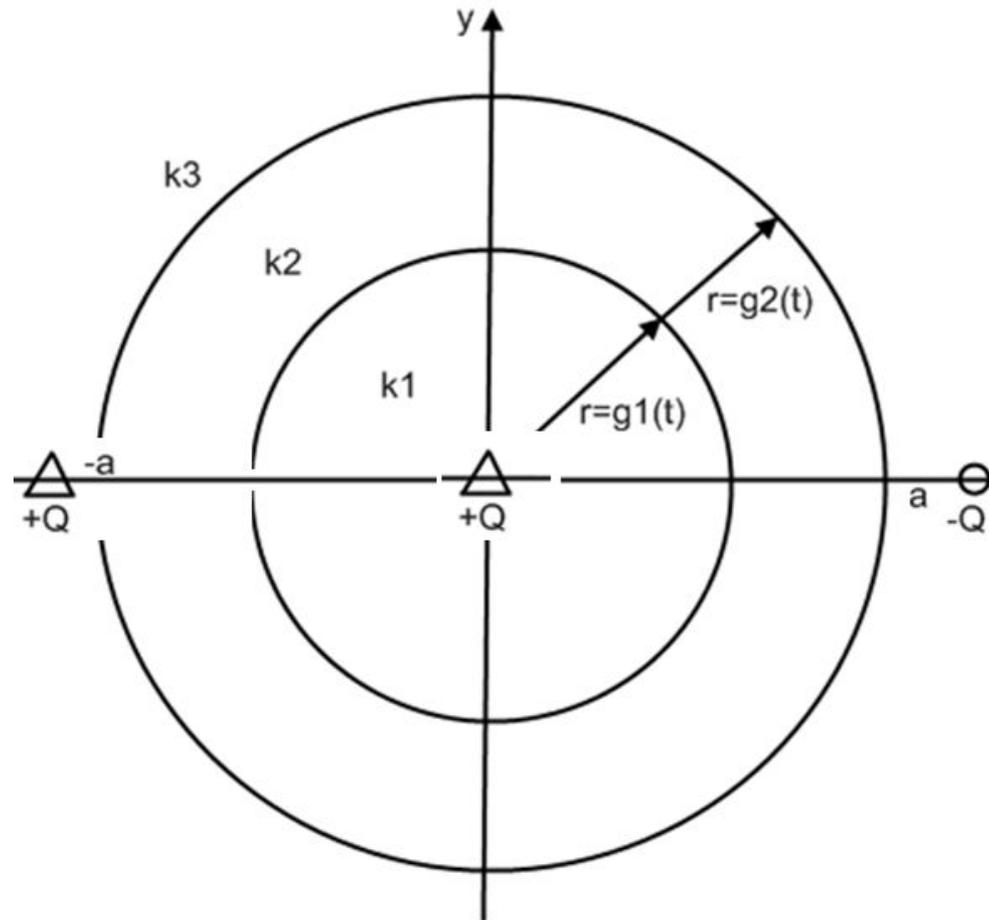
# Вариант 4.

## 3 скважины



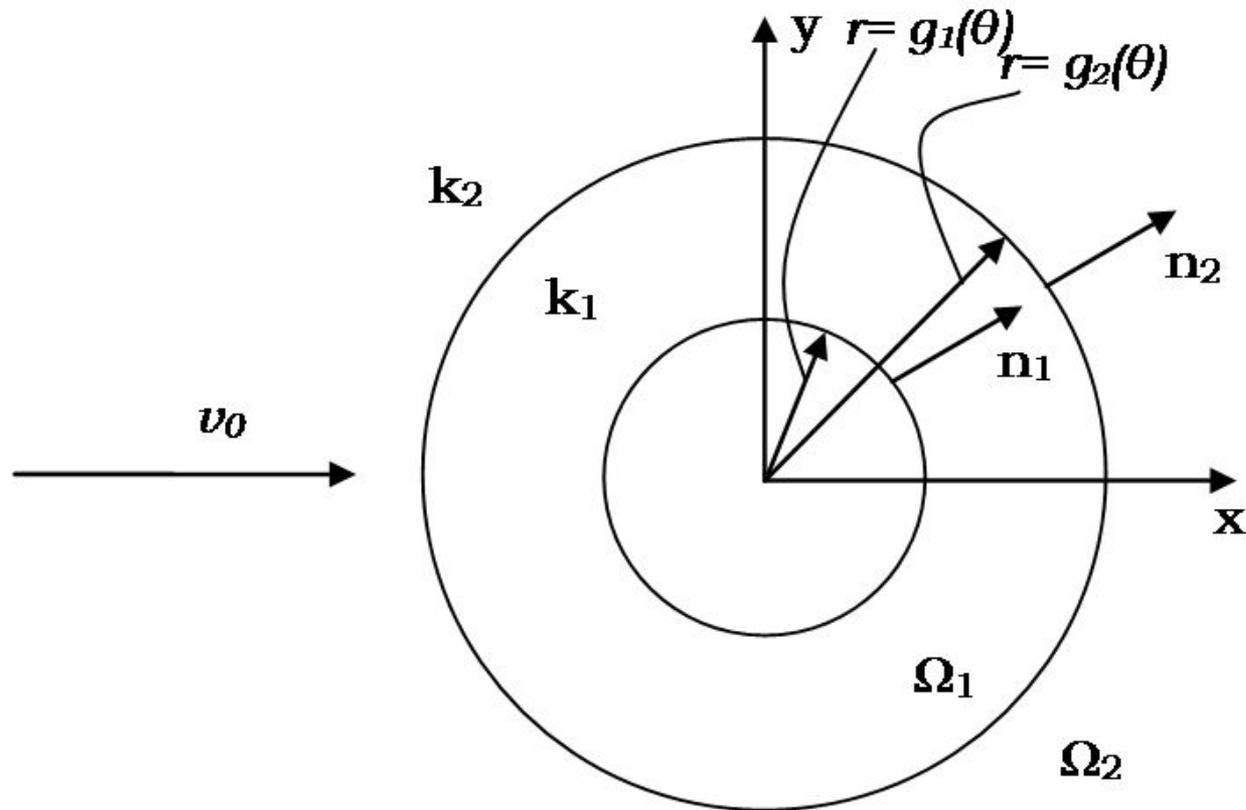
# Вариант 5

## 3 скважины



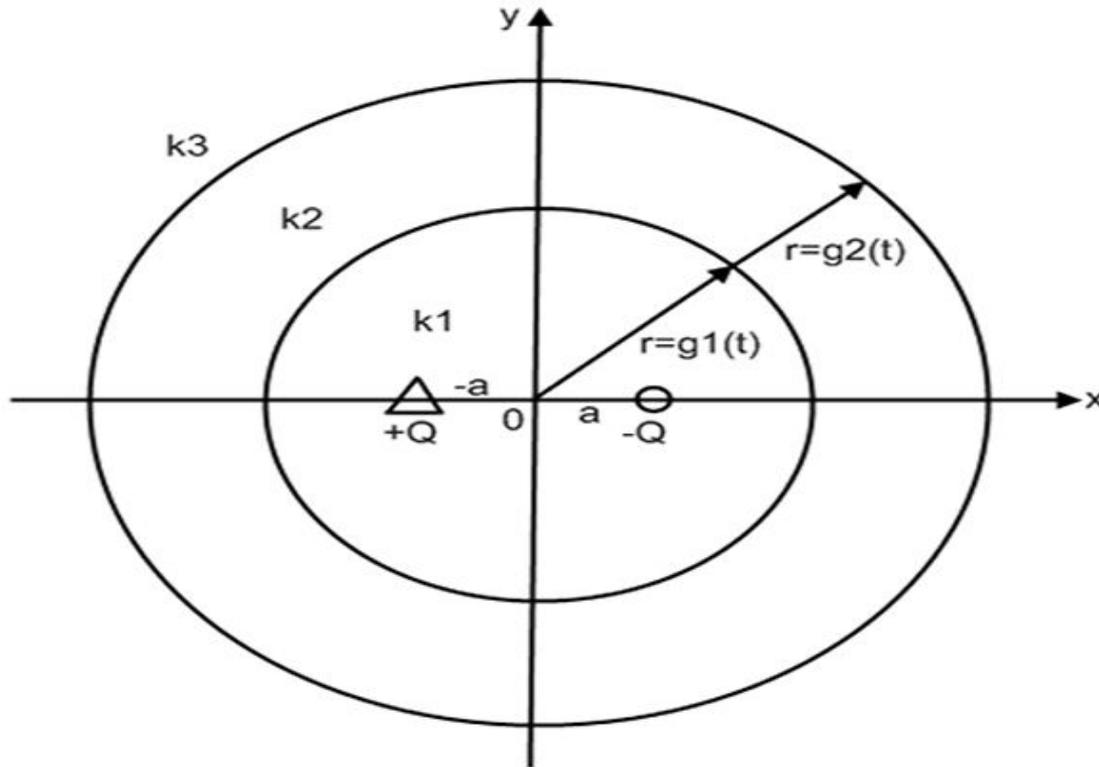
# Вариант 6

Обтекание набегающим потоком без скважин

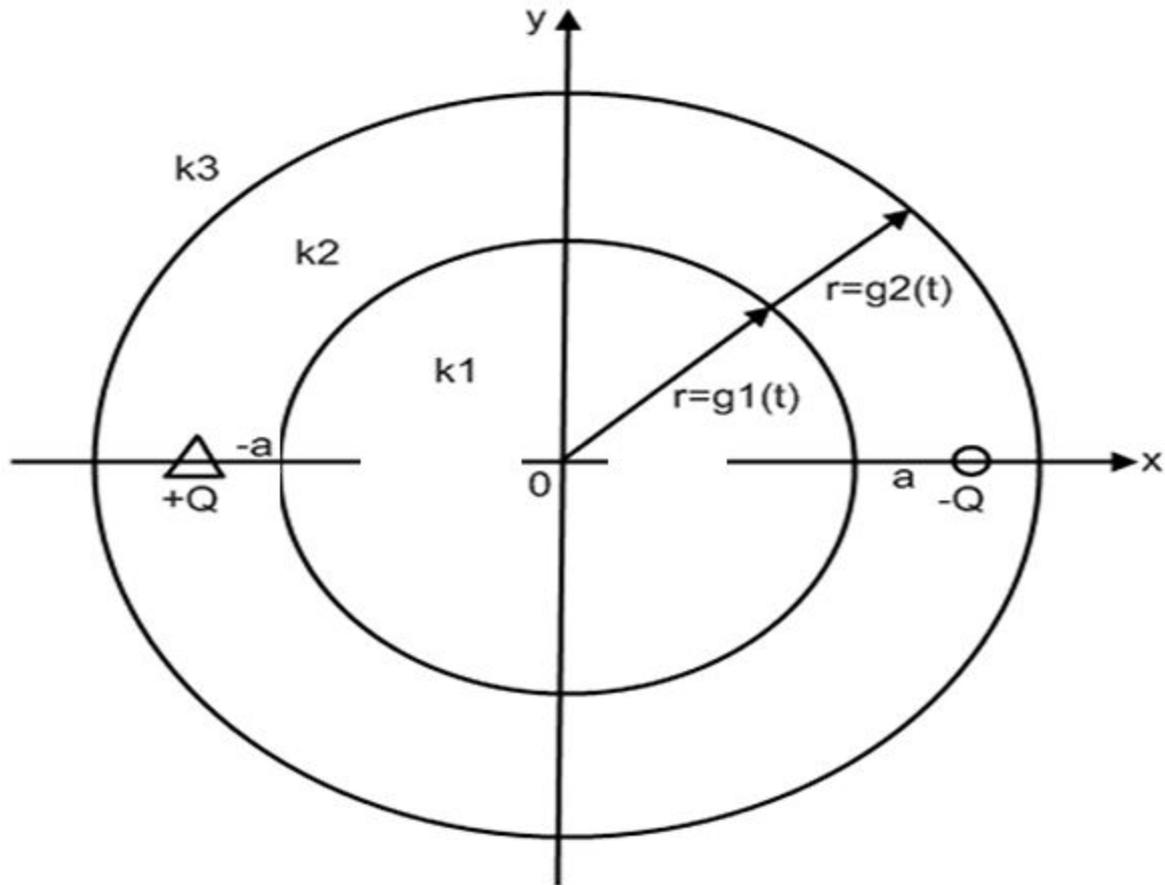


# Вариант 7

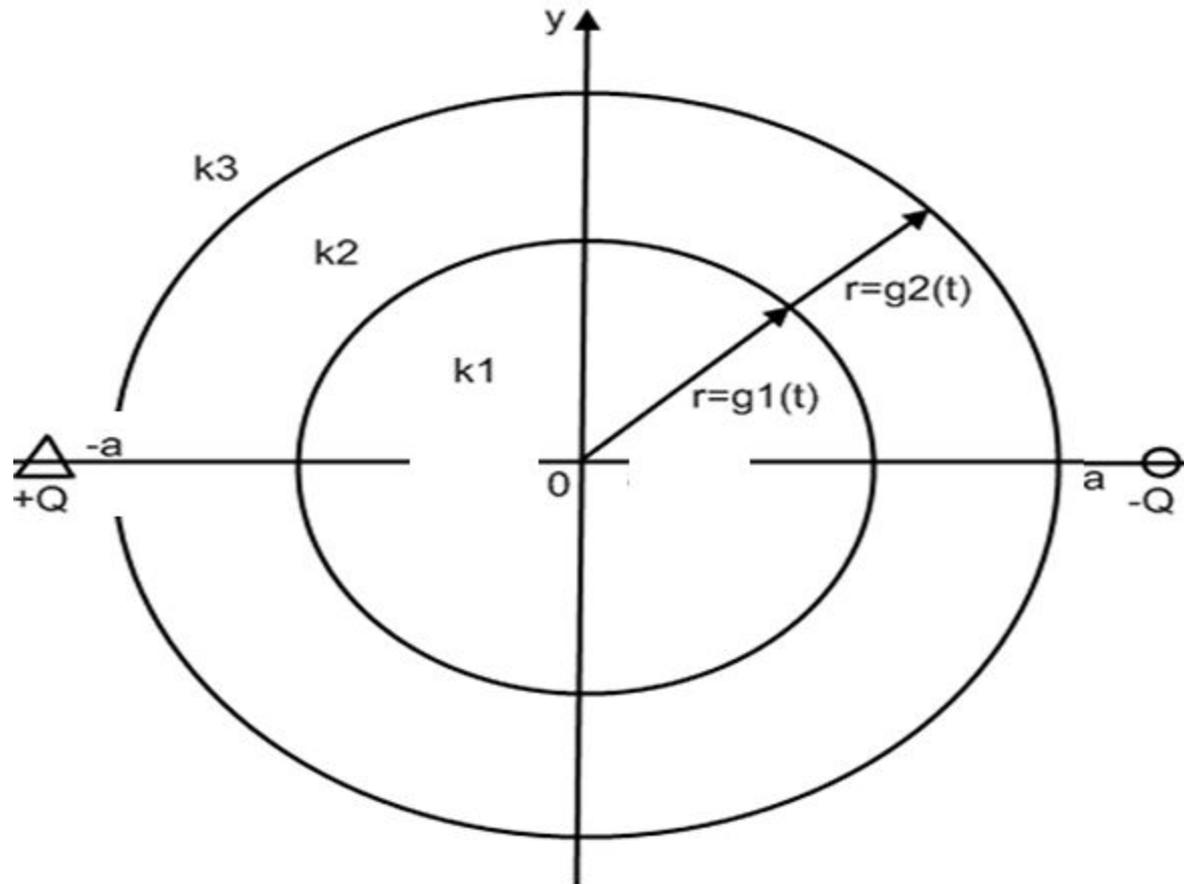
Далее идут варианты 1 -6 для формы неоднородностей в виде горизонтальных эллипсов



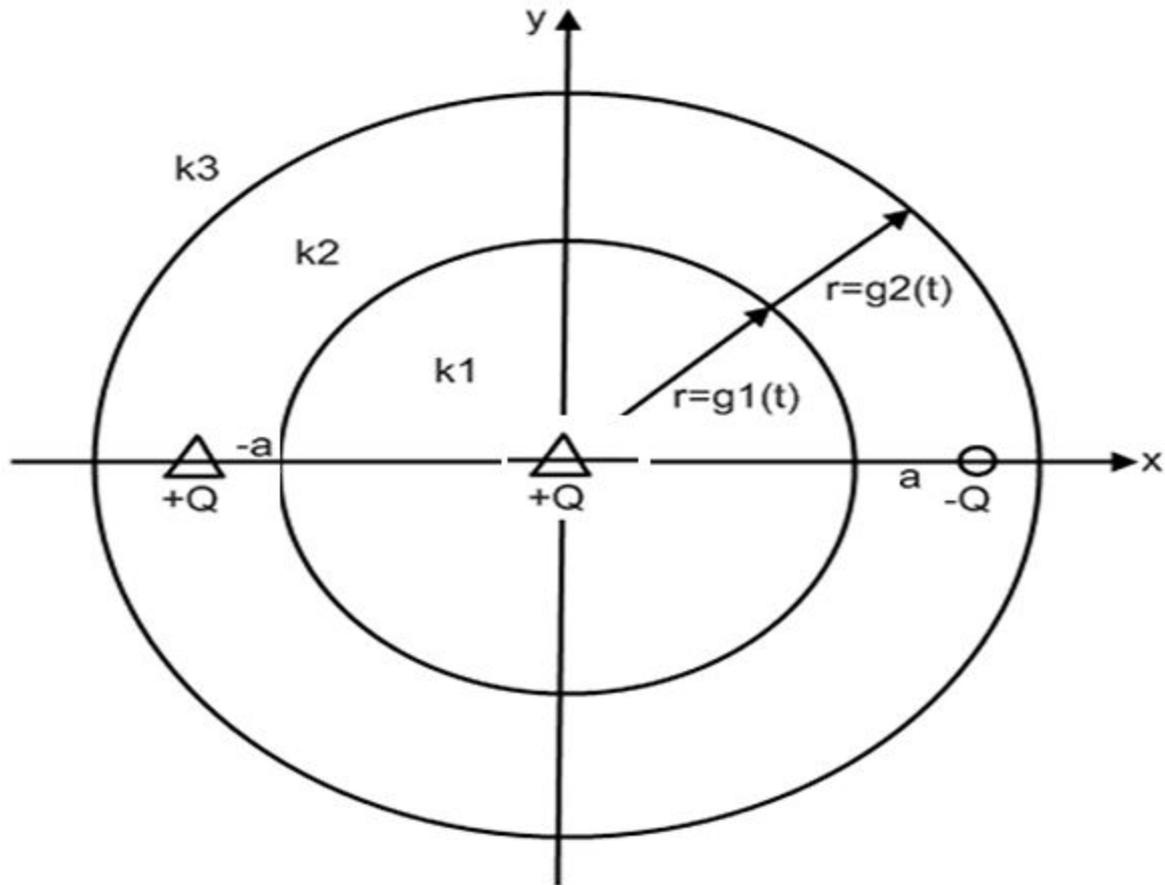
# Вариант 8



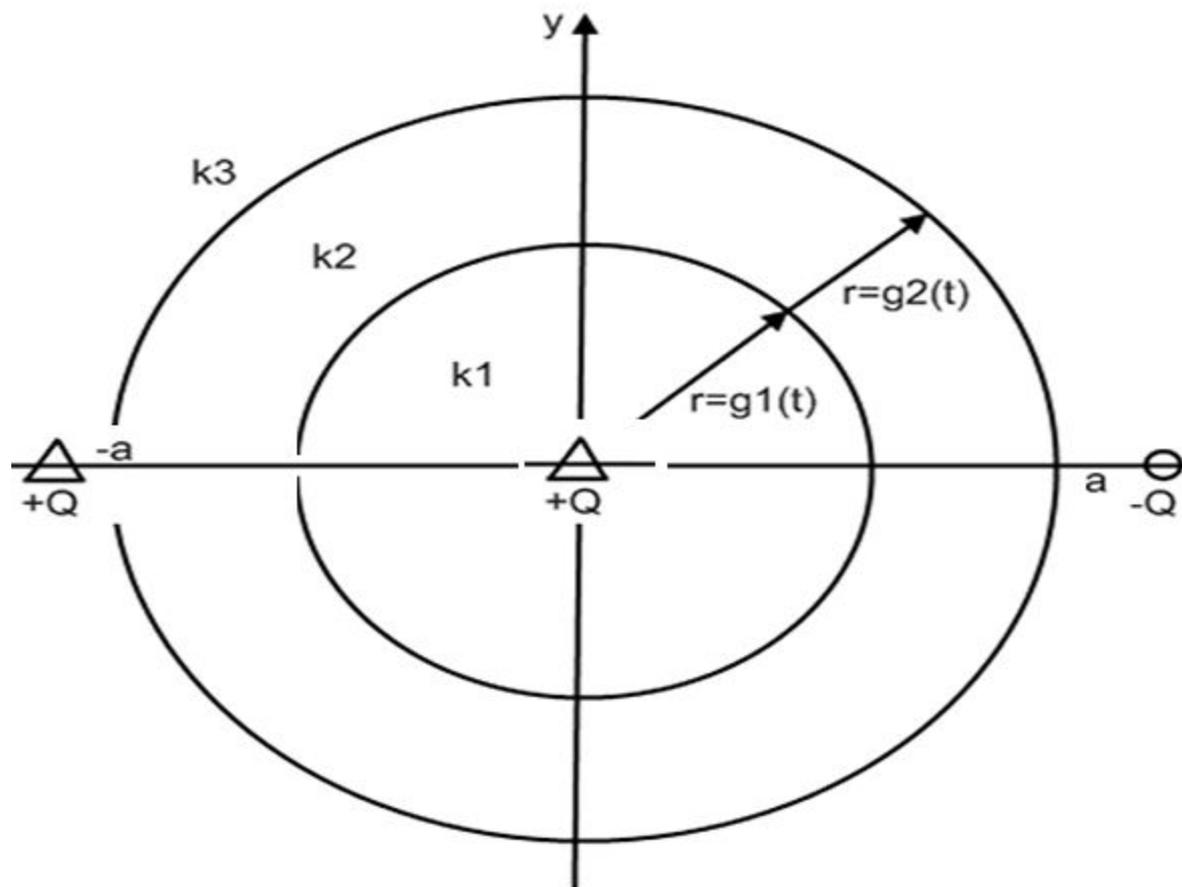
# Вариант 9



# Вариант 10



# Вариант 11



# Вариант 12

