1. Найти пределы повторного интеграла , если *D*:   .
2. Исследуйте ряд на абсолютную и условную сходимость.



1. Если n-ая частичная сумма числового ряда  , то сумма ряда равна
2. Радиус абсолютной сходимости степенного ряда  равен 7. Тогда интервал абсолютной сходимости этого ряда имеет вид
3. Найти α из равенства
4. Определите интервал абсолютной сходимости ряда и исследуйте его на сходимость на концах интервала.



1. Вычислить двойной интеграл, используя полярные координаты: 
2. Вычислить площадь плоской области *D*, ограниченной линиями  