1. *Сформулируйте теорему об обратимости оператора I+A. Как в этой теореме строится обратный оператор? Используя эту схему постройте обратный оператор к оператору*
2. *Найдите функционал f(x,y)разделяющего множества*

*Найдите норму этого функционала.*

1. *Докажите что множество M и является компактным тогда и только тогда когда оно замкнуто, ограниченно и*
2. Найдите решение системы

*x+2y-3z = 4*

*2x-y+2z = 0*

*Методом последовательных приближений преобразовав ее так чтобы соответствующее отображение было сжимающим в*

1. В классе функций f(x) = найдите такую функцию чтобы для последовательности

{}, и ОНС в пространстве выполнились равенства

1. Покажите что оператор

*С областью определения на многообразии непрерывно дифференцируемых функций является неограниченным.*

1. *Найдите все продолжения функционала f(x) =*

*сохраняющую норму*

1. *Покажите что отображение f:*

*f(x(t)) =*