1. Дано что и .

Докажите используя определение сходимости последовательностей, что:

* 1. 
  2. 

1. Докажите, что:



1. Определите является ли 
   1. Сходящимся
   2. Абсолютно сходящимся
2. Используя соответствующие определения докажите, является ли
   1. 

непрерывной?

* 1. 

равномерно непрерывной?

1. Кривая на плоскости задана:



Найдите параметрическую кривую нормального распределения  через , где *s* – параметр нормали.

1. Найти интервал последовательности ряда:



1. Допустим что - интегрируемая функция на , а  - отрезок. Пусть  являются двумя произвольными точками на .

Докажите, что:

* 1.  ϵ
  2.  ϵ
  3. Докажите, что если существует дифференцируемая функция  на отрезке , такая что , то



Подсказка: для таких функций верно что .