Множества и операции над ними.

Мощность множества и его свойства.

Метрическое пространство и примеры.

Открытые и закрытые множества в метрических пространствах.

Компактные метрические пространства.

Непрерывные отображения метрических пространств.

++++

Теорема Егоровa.

Элементарные множества на плоскости и их измеримость.

Измеримые функции и их свойства.

Теоремы Лебега и Риса.

++++

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества, то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества:.

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

Если даны множества , то определить и описать следующие множества: .

++++

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и

Установите однозначное соответствие между множествами и

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и

Установите однозначное соответствие между множествами и

Установите однозначное соответствие между множествами и

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и

Установите однозначное соответствие между множествами и

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и .

Установите однозначное соответствие между множествами и .

++++

Найдите меру Лебега множества всех чисел, расположенных на отрезке , в десятичной записи которых отсутствует цифра 1.

Найдите меру Лебега множества всех чисел, расположенных на отрезке , в десятичной записи которых отсутствует цифра 2.

Найдите меру Лебега множества всех чисел, расположенных на отрезке , в десятичной записи которых отсутствует цифра 3.

Найдите меру Лебега множества всех чисел, расположенных на отрезке , в десятичной записи которых отсутствует цифра 4.

Найдите меру Лебега множества всех чисел, расположенных на отрезке , в десятичной записи которых отсутствует цифра 5.

Найдите меру Лебега множества всех чисел, расположенных на отрезке , в десятичной записи которых отсутствует цифра 6.

Найдите меру Лебега множества всех чисел, расположенных на отрезке , в десятичной записи которых отсутствует цифра 7.

Найдите меру Лебега множества всех чисел, расположенных на отрезке , в десятичной записи которых отсутствует цифра 8.

Найдите меру Лебега множества всех чисел, расположенных на отрезке , в десятичной записи которых отсутствует цифра 9.

Найдите меру Лебега множества всех чисел, расположенных на отрезке , в десятичной записи которых отсутствует цифра 0.

Найдите меру Лебега множества всех чисел, расположенных на отрезке , в десятичной записи которых отсутствует цифра 1.

Найдите меру Лебега множества всех чисел, расположенных на отрезке , в десятичной записи которых отсутствует цифра 3.

Найдите меру Лебега множества всех чисел, расположенных на отрезке , в десятичной записи которых отсутствует цифра 4.

Найдите меру Лебега множества всех чисел, расположенных на отрезке , в десятичной записи которых отсутствует цифра 5.

Найдите меру Лебега множества всех чисел, расположенных на отрезке , в десятичной записи которых отсутствует цифра 6.

Найдите меру Лебега множества всех чисел, расположенных на отрезке , в десятичной записи которых отсутствует цифра 7.

Найдите меру Лебега множества всех чисел, расположенных на отрезке , в десятичной записи которых отсутствует цифра 8.

Найдите меру Лебега множества всех чисел, расположенных на отрезке , в десятичной записи которых отсутствует цифра 9.

Найдите меру Лебега множества всех чисел, расположенных на отрезке , в десятичной записи которых отсутствует цифра 0.

Найдите меру Лебега множества всех чисел, расположенных на отрезке , в десятичной записи которых отсутствует цифра 6.

++++

Вычислить интеграл Лебега на отрезке , если

Вычислить интеграл Лебега на отрезке , если

Вычислить интеграл Лебега, если

Вычислить интеграл Лебега, если

Вычислить интеграл Лебега, если

Вычислить интеграл Лебега, если

Вычислить интеграл Лебега, если

Вычислить интеграл Лебега, если

Вычислить интеграл Лебега, если

Вычислить интеграл Лебега, если

++++

Найдите расстояние между элементами , используя данные, приведённые ниже: .

Найдите расстояние между элементами , используя данные, приведённые ниже:

Найдите расстояние между элементами , используя данные, приведённые ниже:

Найдите расстояние между элементами , используя данные, приведённые ниже:

Найдите расстояние между элементами , используя данные, приведённые ниже:

Найдите расстояние между элементами , используя данные, приведённые ниже:

Найдите расстояние между элементами , используя данные, приведённые ниже:

Найдите расстояние между элементами , используя данные, приведённые ниже:

Найдите расстояние между элементами , используя данные, приведённые ниже:

Найдите расстояние между элементами , используя данные, приведённые ниже:

++++

Установите взаимно однозначное соответствие между множествами и . , .

Установите взаимно однозначное соответствие между множествами и ., .

Установите взаимно однозначное соответствие между множествами и ., .

Установите взаимно однозначное соответствие между множествами и ., .

Установите взаимно однозначное соответствие между множествами и ., .

Установите взаимно однозначное соответствие между множествами и ., .

Установите взаимно однозначное соответствие между множествами и ., .

Установите взаимно однозначное соответствие между множествами и ., .

Установите взаимно однозначное соответствие между множествами и ., .

Установите взаимно однозначное соответствие между множествами и ., .

Установите взаимно однозначное соответствие между множествами и ., .

Установите взаимно однозначное соответствие между множествами и ., .

Установите взаимно однозначное соответствие между множествами и ., .

Установите взаимно однозначное соответствие между множествами и ., .

Установите взаимно однозначное соответствие между множествами и ., .

Установите взаимно однозначное соответствие между множествами и ., .

Установите взаимно однозначное соответствие между множествами и ., .

Установите взаимно однозначное соответствие между множествами и ., .

Установите взаимно однозначное соответствие между множествами и ., .

Установите взаимно однозначное соответствие между множествами и ., .

++++

Найдите лебегову меру множества: ;

Найдите лебегову меру множества: ;

Найдите лебегову меру множества: ;

Найдите лебегову меру множества: ;

Найдите лебегову меру множества: ;

Найдите лебегову меру множества: ;

Найдите лебегову меру множества: ;

Найдите лебегову меру множества: ;

Найдите лебегову меру множества: ;

Найдите лебегову меру множества: ;

Найдите лебегову меру множества: ;

Найдите лебегову меру множества: ;

Найдите лебегову меру множества: ;

Найдите лебегову меру множества: .

Найдите меру пересечения прямоугольников и .

Найдите меру пересечения прямоугольников и .

++++

Вычислите интеграл Лебега (), если , ;

Вычислите интеграл Лебега (), если , ;

Вычислите интеграл Лебега (), если , ;

Вычислите интеграл Лебега (), если , ;

Вычислите интеграл Лебега (), если , ;

Вычислите интеграл Лебега (), если , ;

Вычислите интеграл Лебега (), если , ;

Вычислите интеграл Лебега (), если , ;

Вычислите интеграл Лебега (), если , ;

Вычислите интеграл Лебега (), если , ;

Вычислите интеграл Лебега (), если , ;

Вычислите интеграл Лебега (), если , ;

Вычислите интеграл Лебега (), если , ;

Вычислите интеграл Лебега (), если , .

Вычислите интеграл Лебега (), если , ;

Вычислите интеграл Лебега (), если , ;

Вычислите интеграл Лебега (), если , ;

Вычислите интеграл Лебега (), если , ;

Вычислите интеграл Лебега (), если , ;

Вычислите интеграл Лебега (), если , .

++++

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [0;3].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [-4;-1].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [-5;-2].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [-3;0].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [4;7].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [3;6].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [-2;1].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [-6;-3].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [-1;2].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [1;4].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [0;3].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [0;3].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [2;5].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [5;8].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [-7;-4].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [6;9].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [-8;-5].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [7;10].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [-9;-6].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [8;11].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [-10;-7].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [9;12].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [-11;-8].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [10;13].

Приведите пример неизмеримого множества на отрезке [-12;-