

Питання до заліку з наукового семінару : I семестр

1. Регулярність міри.
2. За інтегралами від усіх неперервних обмежених функцій відновлюється міра.
3. Щільність міри на повному сепарабельному просторі.
4. Теорема про еквівалентні умови слабкої збіжності.
5. Інший критерій слабкої збіжності мір: теорема 2.2.
6. Два наслідки з теореми 2.2.
7. Теорема 2.3 про підпоследовність.
8. Слабка збіжність мір в евклідовому просторі.
9. Слабка збіжність мір на колі.
10. Слабка збіжність мір в R^∞ .
11. Слабка збіжність мір в $C[0, 1]$.
12. Теорема 3.1 про слабку збіжність мір на добутку просторів.
13. Критерій слабкої збіжності добутку мір.
14. Теорема 4.1 про збіжність за розподілом та ймовірністю.
15. Теорема 4.2 про таблицю випадкових елементів.
16. Теорема 4.3 та її наслідок про зв'язок двох збіжностей.
17. Теорема 4.4 про збіжність за розподілом пари випадкових елементів.
18. Теорема 4.5: достатня умова збіжності пари випадкових елементів за розподілом.
19. Основна теорема 5.1 про відображення.
20. Два наслідки з основної теореми.
21. Теорема 5.2 про збіжність мір, породжених відображенням.
22. Теорема 5.3: узагальнення теореми Фату.
23. Рівномірна інтегрованість: означення, достатні умови рівномірної інтегрованості.