

1. означення комплексного числа( Т.1 )
2. ф-ла Ейлера, Т.2 , Т.3, операції в  $\mathbb{C}$
3. операції в  $\mathbb{C}$ , відмінність  $\mathbb{C}$  від  $\mathbb{R}$ , Т.4(невпорядкованість)
4. продовження, Т. Ролля, Алгебраїчна замкненість  $\mathbb{C}$ , Т.5 (Гаус, Ріман)
5. продовження
6. сфера Рімана, Функція комплексної змінної, озн.1
7. продовження, жорданова крива, озн.2, зв'язність
8. Неперервні функції
9. продовження, Похідна функції комплексної змінної, Т. (умови Коші-Рімана)
10. продовження умови Коші-Рімана (1-2) + доведення
11. продовження умови Коші-Рімана доведення
12. властивості аналітичної ф-ії
13. продовження, фізична інтерпретація аналітичної функції, р-яння Лапласа + (озн.1-2)
14. комплексний потенціал , Т (лінії перетинаються під прямим кутом)
15. геометрична інтерпретація аналітичної ф-ії, конформне відображення
16. продовження, Т(про відображення, які є конформними), залежність  $U(x,y)$  від  $V(x,y)$
17. продовження, елементарні ф-ії, степенева ф-ія(поліном), раціональна функція
18. показникові ф-ії, логарифм, загальна степенева ф-ія, тригоном. Ф-ії
19. Інтеграл , Т.1(властивості)
20. Т.2 (оцінка по модулю ), Аналітична ф-ія і інтеграл, Т.1, заув.1
21. продовження, заув.2
22. Т.1<sup>1</sup> , Т.2 (узагальнене Т. Коші, про ортогональність)
23. продовження, фізична інтерпретація потенціал точкового заряду на пл
24. Т.2 Коші,
25. продовження, Т.2 (про середнє значення), Т.3
26. продовження, Т.?, Т. Ліувіля
27. Т. Вейерштрассе
28. Т. про однозв'язну ділянку, Т. Морера
29. Аналітична ф-ія і степеневий ряд, Т. радіус збіжності Коші-Адамара, Т. якщо ф-я аналітична, то її можна представити у вигляді ряду Тейлора

30. продовження, Нулі аналітичної  $f$ -її
31. продовження, єдинність задання аналітичної  $f$ -її
32. Т. ?
33. Т. Про дійсно аналітичні  $f$ -її
34. продовження, ряд Лорана, Т. Обл. збіжності ряду Лорана
35. продовження про ряд Лорана
36. Т. про представлення аналітичної  $f$ -її у вигляді ряду Лорана
37. продовження
38. оцінка коефіцієнта при  $C_n$ , про Особливі точки
39. класифікація особливих точок, Т.1 (суттєво особл. точка)
40. продовження, Т.2 (полюс), Т.3 –продовження Т.1 (Сохацкий)
41. продовження, Т.3 (усувна)
42. продовження, протиріччя
43. продовження
44. продовження, Лишки
45. Т.1
46. Все про лишки, методи обрахунку
47. Т. якщо полюс  $k$ -го порядку
48. продовження обрахунків та видів лишків, інтеграли
49. продовження, Три типи Інтегралів, Т.1
50. продовження, Т.2,
51. продовження, Аналітичні  $f$ -її та плоскі вект. Поля, потенціал поля
52. соленоїдальне поле
53. критичні токи пл.. векторних полів
54. особливі точки пів поля, точка розгалуженості( последние 4 вроде как Щека читал)
55. продовження маячні
56. Інваріантність рівняння Лапласа відносно конформних перетворень
57. Т. про ... функцію  $U_{xx}+U_{yy}$
58. задача Діріхле, ozn.  $f$ -її Гріна
59. Фізична інтерпретація  $f$ -її Гріна,

60. Т.

61. ф-ія Гріна для півплощини, Дробово лінійні функції

62. властивості, узагальнене коло

63. Т. про 3 точки

64. продовження, Т. Рімана

65. зсув 1-2, піднімальна сила літака

66. циркуляція