

Завдання з курсу "Математичний аналіз"(практичні заняття) для студентів гр. МП-11 на період з 12.03.2020 до 03.04.2020

(за збірником Кудрявцев Л.Д. Збірник задач з математичного аналізу, II том, 2003р.)

Тема: Інтегрування частинами

Ознайомитись з п.5(стор. 7) та розібрати розв'язані приклади №14-17(стор. 11-14)

Розв'язати самостійно: стор.16-17 № 17(1,8), 19(2,3), 20(1, 4), 21(1, 3), 23(1, 4), 24(1,3).

Тема: Інтегрування раціональних функцій

Ознайомитись з стор.25-31 (розібрати розв'язані на цих сторінках приклади)

Розв'язати самостійно: стор.31-32 № 2(1,7), 3(3,5), 4(2), 5(2,6,10), 7(1), 8(1).

Тема: Інтегрування деяких ірраціональностей

Ознайомитись з стор.37-44 (розібрати розв'язані на цих сторінках приклади)

Розв'язати самостійно: стор.44-46 № 1(1,3,5), 4(1,3), 8(1,2), 17(1,2), 18(1), 19(1)

Тема: Інтегрування трансцендентних функцій

Ознайомитись з стор.52-56 (розібрати розв'язані на цих сторінках приклади)

Розв'язати самостійно: стор.57-59 № 9(1,4), 11(1,5), 14(1,2,3,4), 23(1,2,3,4)

Тема: Визначений інтеграл.

Ознайомитись з теоретичними відомостями та розібрати розв'язані приклади на стор. 87-101

Розв'язати самостійно: стор.101-113: № 1, 2 (1,3), 5, 55-85(непарні), 135, 137, 138, 143, 146, 148, 150, 156, 158, 163.