

Интегрирование функций комплексного переменного

Теоретическая часть. Изучить гл.5 «Интегрирование по комплексному аргументу» п.п.1,3 книги Лунц Г.Л.,Эльсгольц Л.Э. «Функции компл. переменного».

1) Ознакомиться с определением интеграла по дуге от функции комплексного переменного, изучить его свойства и порядок сведения к криволинейным интегралам.

2) Изучить особенности интегрирования аналитической функции, знать и уметь использовать формулу Ньютона-Лейбница.

Практическая часть. Выполнить зад. 7 своего варианта из «Сб. заданий...» Чудесенко В.Ф. Срок выполнения –конец 8-ой недели.