Вариант №26

Задача 1. Найти все значения корней: а)  б) 

Задача 2. Представить в алгебраической форме:

а)  б) 

Задача 3. Изобразить области:

а)  б) 

Задача 4. Разложить в ряд по степеням  функции:

а)  б) 

Задача 5. Определить типы изолированных особых точек функции:

а)  б) 

Задача 6. Вычислить интегралы от функции комплексного переменного:

а)  б) 

Задача 7. Вычислить интегралы:

а)  б)  в) 

Задача 8. Восстановить аналитическую в окрестности точки  функцию  по известной действительной части  и значению .

Задача 9. Найти изображение оригинала, заданного графически:

Задача 10. Решить задачу Коши операционным методом: ,  , .

Задача 11. Решить систему дифференциальных уравнений операционным методом: 