**ИДЗ 3 (1-5,7)**

 Вариант № 9

1. Даны числа
* Выполнить действия в алгебраичекой форме:

 2) 3)

1. Даны числа:

Построить числа на комплексной плоскости и перевести в тригонометрическую и показательную форму записи.Выполнить указанные действия в показательной форме ,результаты представить в алгебраической и в показательной форме:

1) 2) 3)

3) Даны числа

Вычислить значение функции:

1) , 2) , 3)

Результаты представить в алгебраической форме.

4) Определить и построить на компексной плоскости семейства линий, заданных уравнениями:

1) 2)

5) Найти модуль и аргумент производной функции w =f (z) в точке

6) Вычислить интегралы:

1);

2).

7) Вычислить, используя интегральную формулу Коши: