**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА**

**по дисциплине «Методы комплексного анализа». 4 семестр, гр. КМБО.**

**(задания для подготовки к контрольной работе)**

**1)** Изобразите на комплексной плоскости множество точек, задаваемое уравнениями или неравенствами:

А) , Б) , В) 

**2)** Вычислить все значения степени: .

**3)** Решить уравнение: .

**4)** Найти аналитическую функцию по заданной вещественной части

.

**5)** Найти образ области *D* при заданном конформном отображении :

А) ;

Б) .

В) .

**6)**  А)Отобразить полуполосу  на верхнюю полуплоскость.

Б) Отобразить область **** на верхнюю полуплоскость .

В)Найти образ области при отображении .