**Тема: Теория функций комплексной переменной. Тест 1.**

**Пример 1.** Найти действительную и мнимую часть функции .

Ответ: ,

**Пример 2.** Восстановить функцию комплексной переменной , если известны ее действительная и мнимая части:

Ответ:

**Пример 3.** Проверить, является ли функция аналитической, если:

а).

б).

в).

Ответ: а). Да; б). Нет; в). Да.