*Задания по теории функций комплексного переменного.*

**Вариант № 11**

1. Дифференцируема ли функция ?
2. Определить изолированные особые точки функции и указать их тип.
3. Разложить функцию в ряд Лорана в окрестности . Указать область сходимости.
4. Найти (res - вычеты).
5. Найти .
6. Найти (несобственный интеграл с помощью функции комплексного переменного).