1. Найти аналитическую функцию по известной ее действительной или мнимой части:
2. Разложить функцию в ряд Лорана в указанной области:
3. Разложить функцию в ряд Тейлора в окрестности точки и указать область, в которой ряд представляет данную функцию:
4. Вычислить интеграл:
5. Вычислить все значения функции в указанной точке: