3.Разложить функцию *f* *z* в ряд Лорана в окрестности точки *z*0 .

1. Найти конечные особые точки функции *f* *z*, определить их тип (для полюсов указать их порядок).

5. Найти вычеты функции f(z) в особых случаях.



6.Вычислить интеграл

 