1. Найти все особые точки заданной функции, определить их характер и найти вычеты в них. Установить, чем является для данной функции бесконечно удаленная точка, и найти вычеты в ней.

f(z)=

1. Вычислить интеграл по отрезку прямой
2. Вычислить интеграл от функции действительного переменного при 0<a<1
3. Разложить функцию f(z)= в ряд Лорана в окрестности

Примечание: если возможно, то указывать комментарии о том, как было произведено то или иное действие, в следующем виде:

Например, ….= = /\* воспользуемся формулой сокращенного умножения (квадрата разности) [ =] \*/ = =….