

Точки ветвления диагоналей рядов Лорана рациональных функций

Почекутов Дмитрий Юрьевич

Сибирский федеральный университет

`dpotchekutov@sfu-kras.ru`

Секция: Комплексный анализ

Для рациональной функции двух комплексных переменных с помощью понятия амёбы алгебраической кривой мы можем рассмотреть всевозможные ее разложения в ряды Лорана с центром в начале координат. Известно, что полная диагональ такого ряда Лорана является алгебраической функцией. Мы описываем порядки точек ветвления диагонали в терминах логарифмического отображения Гаусса полярной кривой рациональной функции.