МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ ФГБОУ ВО СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ СибГУТИ

Институт ИВТ

Кафедра высшей математики

Расчётно-графическая работа №3

Выполнил: студент 2 курса группы

ИП-216 Русецкий Артём Сергеевич

Преподаватель: Алхуссейн Хасан

Задание

C помощью вычетов вычислить интеграл $\int\limits_{-\infty}^{\infty} rac{(x^2-2)\,dx}{(x^2+10)^2}.$

В ответ укажите сумму модулей всех особых точек функции. При необходимости ответ округлите до сотых.

Решение

