Федеральное агентство связи

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики

СибГУТИ

Кафедра высшей математики

Расчетно-графическая работа № 11.

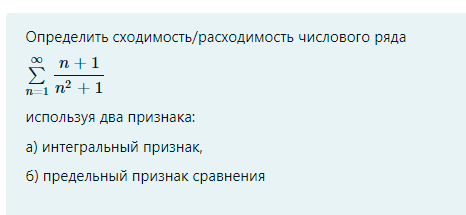
Числовые ряды

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-014

Обухов Артём Игоревич

Преподаватель: Терещенко Анастасия Фёдоровна

Вариант 22



а)

Используем интегральный признак Коши. Нам предстоит вычислить несобственный интеграл:

Интеграл расходится => Ряд тоже расходится

б)

Воспользуемся предельным признаком сравнения и сравним его с гармоническим рядом ,который является расходящимся

Найдем предел

Предел больше 0 и не равен => ряд расходится