

Вопросы к коллоквиуму №1/2

1. Определение функции нескольких независимых переменных.
2. Предел и непрерывность функции нескольких переменных.
3. Частные производные функции нескольких независимых переменных.
4. Частные производные высших порядков.
5. Экстремум функции многих переменных.
6. Первообразная и неопределённый интеграл.
7. Свойства неопределенного интеграла.
8. Геометрический смысл неопределенного интеграла.
9. Методы непосредственного интегрирования.
10. Метод интегрирования разложением.
11. Интегрирование по частям
12. Интегрирование рациональных дробей.
13. Три типа простейших рациональных дробей.
14. Интегрирование рациональных дробей в общем случае.