

- Вопросы –Ответы на вопросы должны быть написаны от руки 1 часть
1. Определители 2 и 3 порядка. Формулы Крамера для решения систем линейных уравнений (см лекции или др литературу) Пример решения системы с 2 и 3 переменными
 2. Пределы: Свойство бесконечно малых и бесконечно больших
Раскрытие неопределенностей $0/0$; ∞/∞ Пример 2.
 3. Производные функций : Правила дифференцирования, Таблица производных. Пример 3.
 4. Исследование функции с помощью производных: План полного исследование функции для построения графика и теоремы признак возрастания, убывания и признак экстремума, признак выпуклости/вогнутости и точек перегиба. Пример исследования с применением этих теорем
 5. Неопределенные интегралы: Таблица интегралов и правила интегрирования. Пример. 5.
 5. Определенный интеграл: Теорема о вычислении площади фигуры, ограниченной линиями (кривыми сверху и снизу и прямыми слева и справа)с помощью определенного интеграла, формула. Ньютона-Лейбница. Пример на вычисление площади

Литература: Семикова, Н.М. Математика и математическая статистика. Часть 1 : учебное пособие / Н.М. Семикова .— Пенза : ПГАУ, 2024 .— 92 с. —

URL: <https://lib.rucont.ru/efd/904425>

(ссылка доступна для чтения онлайн только после регистрации в РУКОНТ с компьютера библиотеки ПГАУ)