

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ ГРУППЫ 2Т1

1. Решение систем линейных уравнений методом Крамера.
2. Решение систем линейных уравнений методом Гаусса.
3. Векторы и координаты.
4. Операции над векторами в координатной форме.
5. Функции, последовательности и пределы.
6. Применение дифференциального исчисления для исследования функций и построения графиков.
7. Неопределенный интеграл и его свойства.
8. Определенный интеграл и его свойства. Формула Ньютона - Лейбница.
9. Дифференцирование функции нескольких переменных.
10. Дифференциальные уравнения первого порядка.
11. Дифференциальные уравнения второго порядка.
12. Решение однородных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами.
13. Числовые ряды.
14. Исследование ряда на сходимость.
15. Функциональные ряды.
16. Исследование функционального ряда на абсолютную и равномерную сходимость.
17. Основные теоремы теории вероятностей.
18. Случайные величины и их законы распределения. Характеристики случайных величин.

Преподаватель



О.Н. Копачева