



## Линейная алгебра - лекции

- Введение и содержание

### СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ

- Классификация систем линейных уравнений. Метод Гаусса
- Основы теории определителей. Правило Крамера
- Действия над матрицами. Решение линейной системы в матричной форме. Матричные уравнения

### ЭЛЕМЕНТЫ ВЕКТОРНОЙ АЛГЕБРЫ

- Основные понятия векторной алгебры. Линейные операции над векторами
- Скалярное произведение векторов
- Векторное произведение
- Смешанное произведение векторов

### АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ

- Понятие геометрического места точек
- Прямая на плоскости

- Плоскость в пространстве
- Прямая в пространстве
- Прямая и плоскость в пространстве
- Кривые второго порядка
- ЛИТЕРАТУРА
- Линейная алгебра - тест
- Векторный анализ - Тест
- Аналитическая геометрия - Тест

Создано с помощью онлайн сервиса Чек-лист | Эксперт: <https://checklists.expert>

[как это убрать?](#)