Письменная зачетная контрольная работа по геометрии состоится 26 октября (6задач на 3 часа)

Консультация во вторник 24 октября

Темы 0-4 обязательны для каждого участника.

0.Линейно зависимые и независимые системы векторов. Базис. Размерность.

1.Метод Гаусса решения систем линейных уравнений и его применения:

нахождение базиса подпространства, заданного как линейная оболочка

семейства векторов, нахождение базиса в пространстве решений однородной системы линейных уравнений, нахождение ранга матрицы

2.Умножение матриц. Обратная матрица Обращение невырожденных матриц методом Гаусса

3.Элементарные преобразования и элементарные матрицы.

4.Основные свойства определителей и их вычисление методом Гаусса

Следующие 3 темы обязательны для тех, кто уже сегодня претендует на самые высокие баллы(8-10)

5.Линейные функционалы. Двойственный базис.

6 Аннуляторы

7 Плоскости. Взаимное расположение плоскостей в четырехмерном пространстве.

Разрешается пользоваться конспектом

Не разрешается пользоваться любой современной техникой связи