

Экзамен по курсу: "Алгебра и геометрия"

1 курс 1 семестр

Вариант номер 17D32424

1. Докажите, что векторное произведение меняет знак при перестановке аргументов.
2. В n -мерном пространстве задана линейно независимая система из k векторов. Докажите, что эти векторы принадлежат некоторой и притом только одной плоскости размерности $k - 1$.
3. Постройте таблицы сложения и умножения для поля из 4-х элементов.
4. Докажите, что кольцо многочленов с целыми коэффициентами является факториальным.