

Занятие 7. Подпространства 2

Задачи в аудитории

8.4.9, 8.4.11 б), 8.4.14 б), 8.4.15 б), 8.4.16, 8.4.19, 8.4.20,
пример 1.

Домашнее задание

8.4.11 а), 8.4.14 а), 8.4.15 в), д), 8.4.21.

Пример 1. Доказать, что линейное пространство $F^{n \times n}$ квадратных матриц порядка n над полем F характеристики, отличной от 2, разлагается в прямую сумму подпространств Q кососимметрических матриц и U верхнетреугольных матриц.