

Экзамен по курсу: "Алгебра и геометрия"

1 курс 1 семестр

Вариант номер D626621

1. Докажите, что любая вещественная симметричная матрица конгруэнтна диагональной матрице.
2. Докажите, что пересечение линейных подпространств является подпространством.
3. Докажите, что множество вещественных матриц порядка n с определителем, равным 1, является нормальной подгруппой мультипликативной группы всех обратимых матриц порядка n .
4. Приведите пример бесконечного поля ненулевой характеристики.