

Экзамен по курсу: "Алгебра и геометрия"

1 курс 1 семестр

Вариант номер D341533

1. Докажите, что в сечении эллипсоида некоторой плоскостью можно получить окружность.
2. Докажите, что определитель произведения квадратных матриц равен произведению определителей сомножителей.
3. Докажите, что множество всех матриц порядка n с элементами из некоторого поля, коммутирующих с заданной матрицей Z , является алгеброй.
4. Докажите, что определитель матрицы с элементами из произвольного поля равен нулю, если матрица имеет пару одинаковых столбцов.