Задание 1. Найдите значение определителя матрицы порядка n:

Задание 2. Исследовать систему при различных значениях параметра λ.

Задание 3. Две прямые на плоскости задаются уравнениями и . Найдите уравнение биссектрисы того угла между прямыми, в котором лежит точка (3, 1).

Задание 4. Две прямые в пространстве задаются уравнениями и . Найдите уравнение общего перпендикуляра.

Задание 5. Представьте число в алгебраической форме.

Задание 6. Найдите вид кривой второго порядка .