Wolfram Лаба 4: Матрицы, СЛАУ

Взять задание Sage лаба 2.3 (приведение ур-я поверхности в пространстве к каноническому виду)

и выполнить без части по LaTeX.

Должно быть:

задание системы уравнений для поиска собс. чисел в общем

виде,

получение слау не вручную, а через матричные операции

умножения,

решение этой системы,

получение характеристического полинома через

определитель,

автоматизированное сравнение с хар. полиномом по

встроенным функциям Wolfram,

решение хар. полинома и получение таким образом собс.

чисел,

автоматизированная проверка собственных чисел с

встроенными в Wolfram функциями по получению собс. чисел,

аналогично для собс. векторов.

График для исходного,

график для уравнения в каноническом виде.