

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/364459>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Алгебра высказываний

-

Дискриминант квадратичной формы

$$\Delta = -a_{11} a_{12} a_{12} a_{22} = a_{12}^2 - a_{11} a_{22} = 22 - 1 \cdot 5 = -1.$$

Так как $\Delta < 0$, уравнение эллиптического типа.

Характеристическая квадратичная форма данного уравнения имеет вид

$$12x^2 + 412xy + 522y^2$$

Приведем ее к каноническому виду

$$12x^2 + 412xy + 522y^2 = 1 + 2\lambda_{22} + \lambda_{22}^2 = 12 + 22.$$

где

$$\lambda_{22} = 1 + 2\lambda_{22}, \lambda_{22} = 2.$$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 2 & 0 & 1 \end{pmatrix}.$$

Найдём матрицу замены переменных Г

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/364459>