## Задание на практику для студентов:

Вершков Михаил Владиславович

## Построение квадрата, описанного около эллипса

На плоскости задан эллипс, уравнение которого имеет вид

$$\frac{(x-x_0)^2}{a^2} + \frac{(y-y_0)^2}{b^2} = 1.$$

Требуется построить квадрат, описанный около данного эллипса, т.е. такой квадрат, каждая сторона которого касается эллипса.

В ответе указать координаты вершин квадрата и координаты точек касания, а также площадь найденного квадрата.

**Примечание**: в случае, если эллипс имеет форму окружности, достаточно указать любой из квадратов, удовлетворяющий условию.

## Структура исходных данных:

## Структура результата:

