Задание на практику для студентов:

Паничева Александра Владимировна

Построение параболы, касающейся двух прямых

Найти уравнения парабол, оси симметрии которых параллельны осям координат Оху и для которых пересекающиеся прямые

$$l_1: A_1x + B_1y + D_1 = 0, \quad l_2: A_2x + B_2y + D_2 = 0$$

являются касательными, а их фокус находится в точке, отстоящей на расстоянии d>0 от точки пересечения прямых. В ответе указать количество таких парабол и координаты точек их касания с прямыми l_1 и l_2 .

Структура исходных данных:

Структура результата: