

2. Построить линию, заданную параметрическими уравнениями

3. Используя параллельный перенос и поворот осей координат, привести уравнение линии второго порядка

к каноническому виду и построить её. Определить её вид (название). Вычислить эксцентриситет
линии.

5. Исследовать на экстремум функцию

7. Вычислить ( с точностью до двух знаков после запятой ) объём тела, ограниченного заданными поверхностями

8. Для данного дифференциального уравнения методом изоклин построить интегральную кривую, проходящую через точку М(3;0)

9. Решить систему дифференциальных уравнений