Отчет по лабораторной работе №3

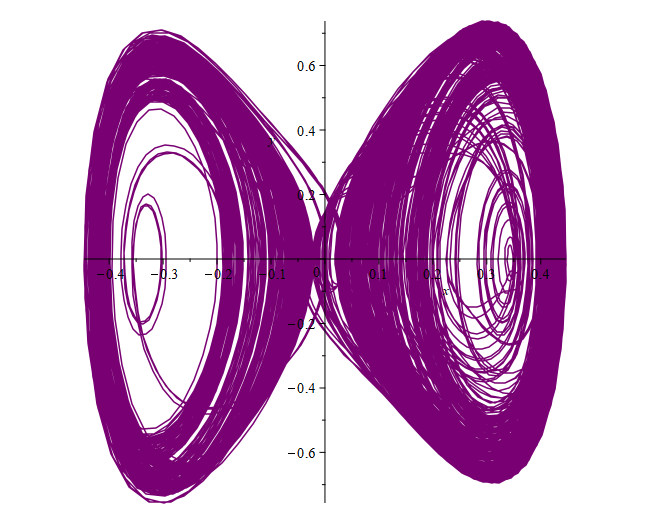
Дубровина М. Б19-511

Построить сечения Пуанкаре следующих динамических систем для нескольких значений параметров из указанных интервалов. В отчете привести несколько сечений Пуанкаре для различных величин параметров, соответствующие им фазовые портреты и предположить возможный сценарий перехода к хаосу.

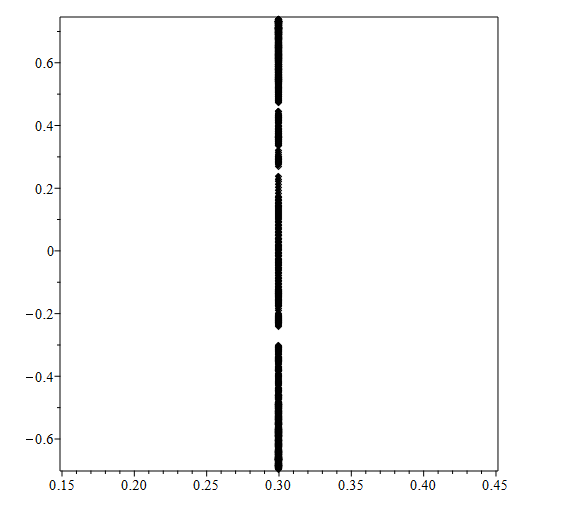
:

**1. Построим фазовый портрет и сечение Пуанкаре при параметре f = 0.850:**

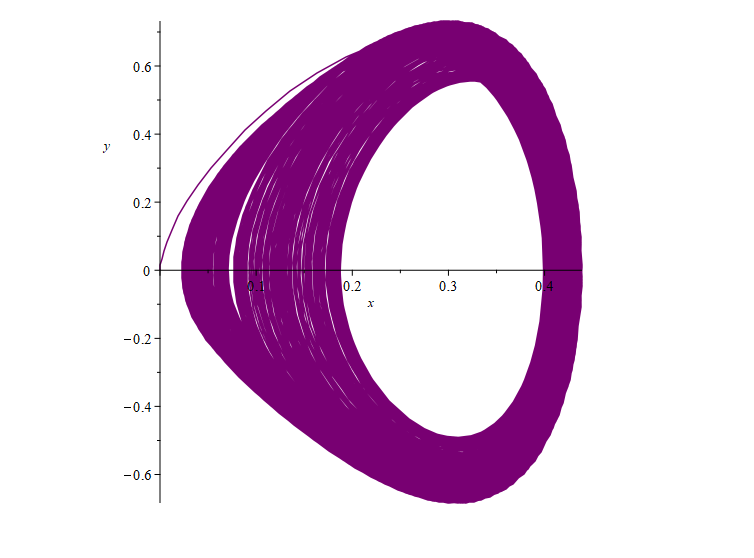
Фазовый портрет:



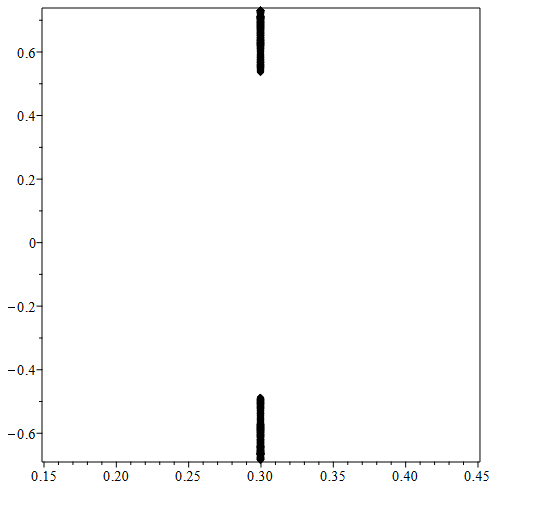
Сечение прямой x = 0.3



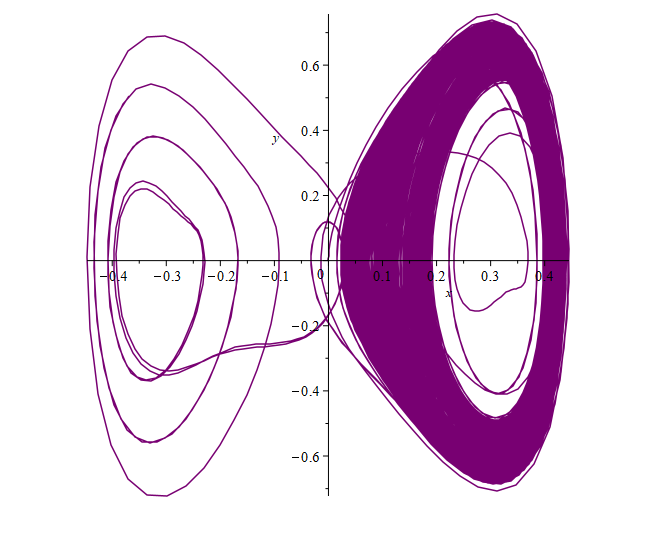
**2. Построим фазовый портрет и сечение Пуанкаре при параметре f = 0.849:**



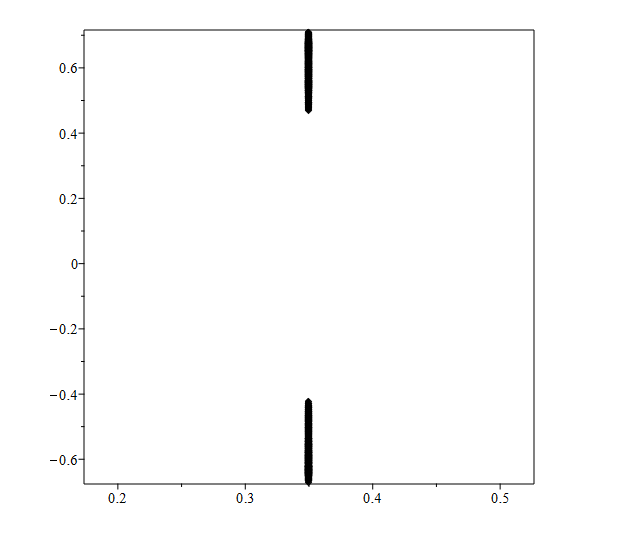
Сечение прямой х = 0.3



**3. Построим фазовый портрет и сечение Пуанкаре при параметре f = 0.8495:**

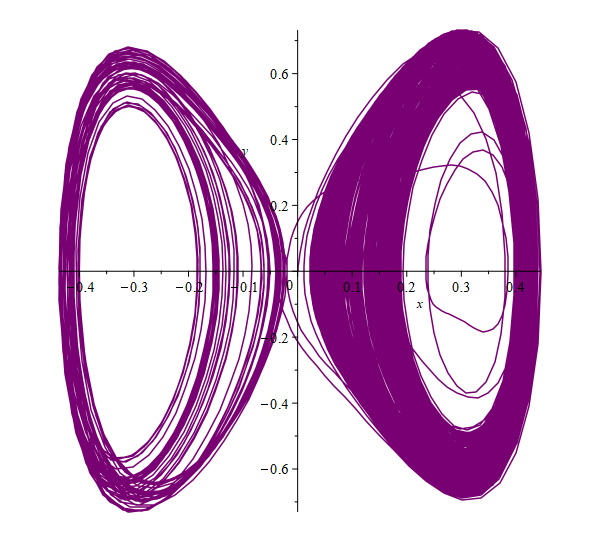


Сечение прямой x = 0.3:

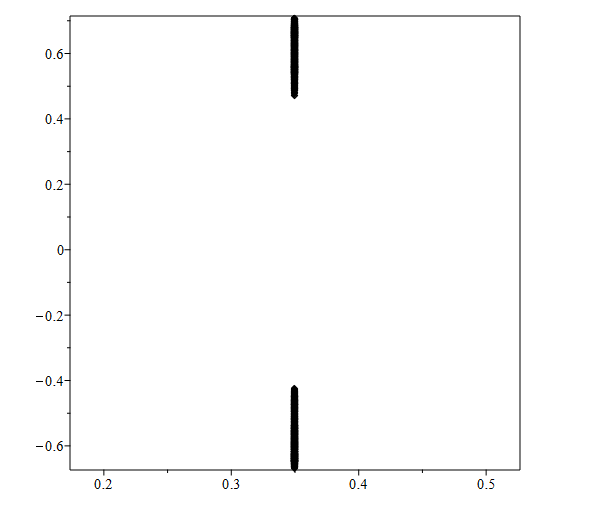


**4. Построим фазовый портрет и сечение Пуанкаре при параметре f = 0.8498:**

Фазовый портрет:



Сечение прямой x = 0.3



**5. Бифуркационная диаграмма:**

