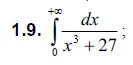
**ИДЗ 2 Вариант 9 Колонина Глеба**

Пригодятся лекции 5-10

**Файл 1**

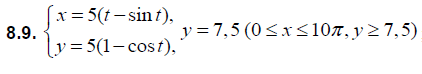
1) Вычислить несобственный интеграл или доказать его расходимость



4) Исследовать на сходимость несобственный интеграл



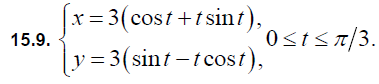
8) Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями:

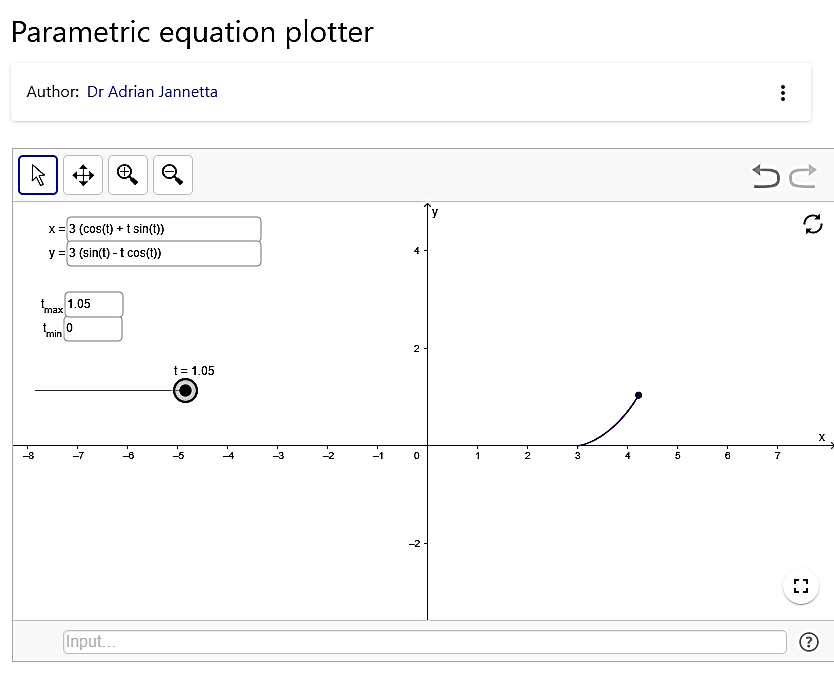
**– РЕШЕНО!**

13) Вычислить длины дуг кривых, заданных уравнениями в прямоугольной системе координат

. **– РЕШЕНО!**

15) Вычислить длины дуг кривых, заданных параметрическими уравнениями.

 – Приступили с Ирой. Есть сложности

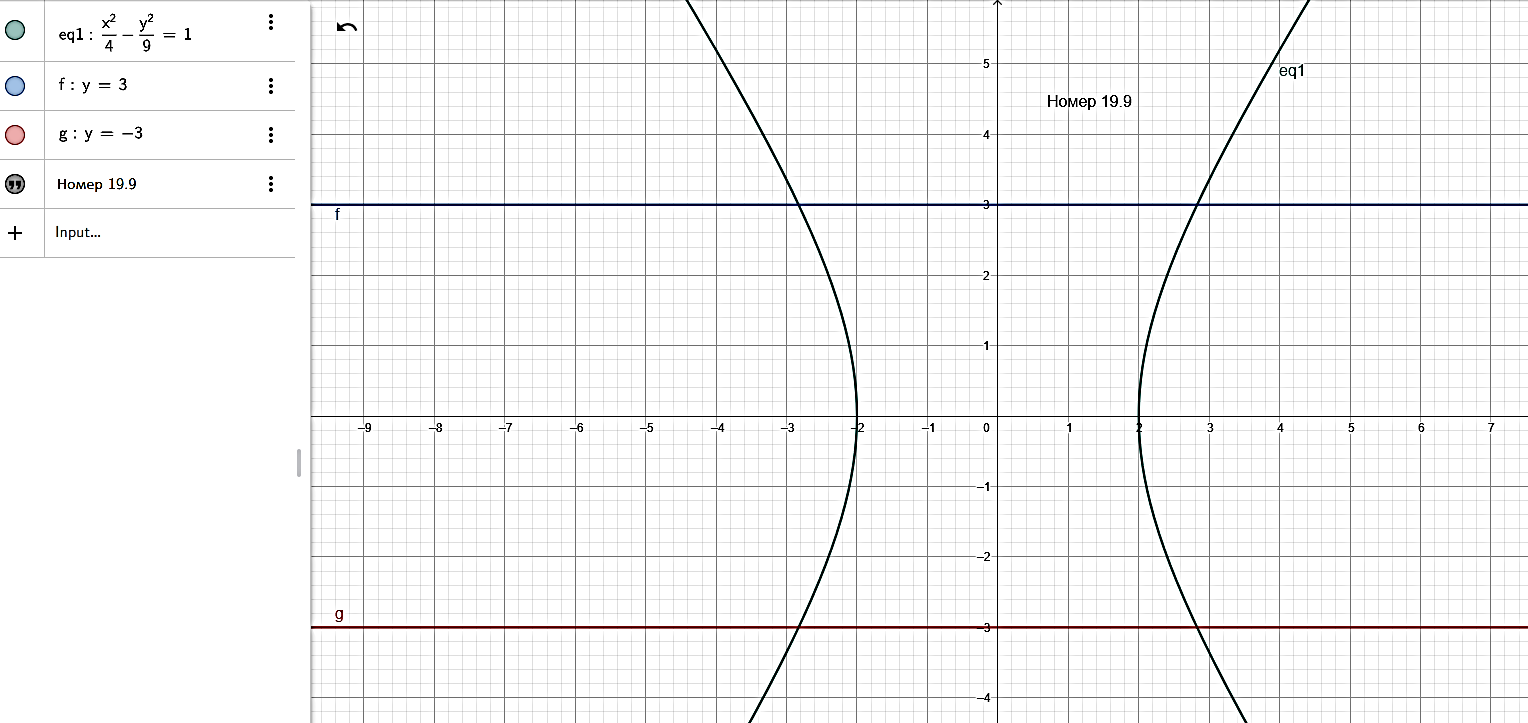
 Не очень информативно выходит…

18) Найти объем тела, полученного вращением фигуры, ограниченной графиками функций вокруг оси OX

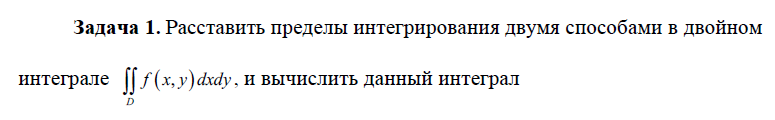
**– РЕШЕНО!**

19) Найти объем тела, полученного вращением фигуры, ограниченной графиками функций вокруг оси OY

 **– РЕШЕНО!**



Решать через разницу с цилиндром – гениально!

**Файл 2**

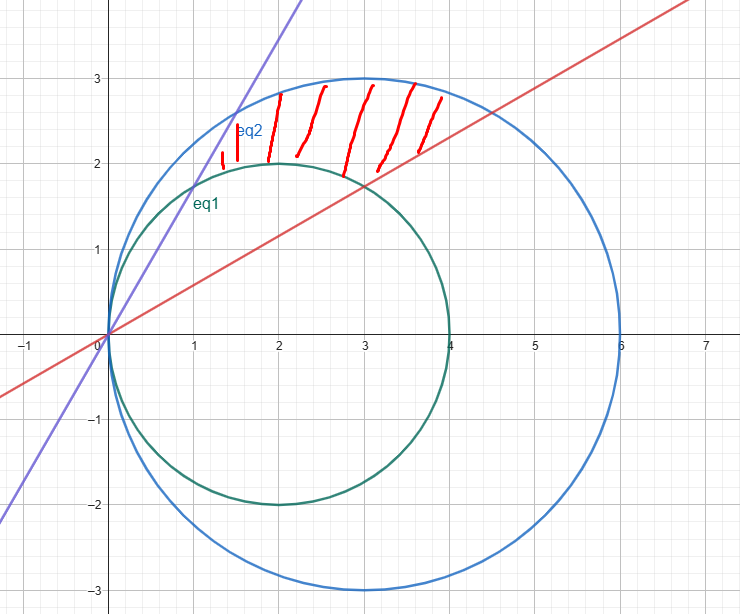


3) Найти площадь фигуры, ограниченной данными линиями. **– РЕШЕНО!**



4) Найти площадь фигуры, ограниченной данными линиями – Попробовать решить



Из большей вырезаешь меньшие части