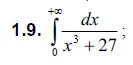
**ИДЗ 2 Вариант 9 Колонина Глеба**

**ВАЖНО: УТОЧНИТЬ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ЛИ ЭТО МОИ НОМЕРА, А НЕ ОТ ДРУГОЙ ГРУППЫ У ТЮЛЕНЕВОЙ!**

Определённый интеграл (Изучить лекции 5-10)

**Файл 1**

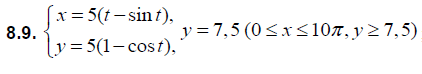
1) Вычислить несобственный интеграл или доказать его расходимость



4) Исследовать на сходимость несобственный интеграл



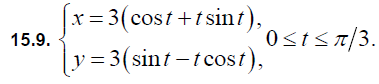
8) Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями:



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



15) Вычислить длины дуг кривых, заданных параметрическими уравнениями.

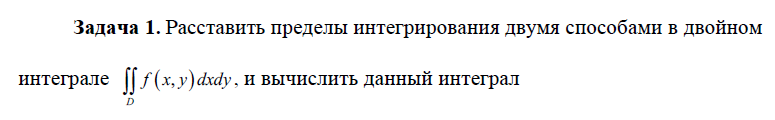


18) Найти объем тела, полученного вращением фигуры, ограниченной графиками функций вокруг оси OX



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



**Файл 2**



3) Найти площадь фигуры, ограниченной данными линиями.



4) Найти площадь фигуры, ограниченной данными линиями

