**Вариант № 17**

1.Найти неопределенный интеграл и результаты интегрирования проверить дифференцированием:

б)

в)

2. Вычислить интеграл:

3.Установите сходимость несобственного интеграла:

4. Вычислить площадь фигуры, ограниченной указанными линиями: Сделать чертеж.

5. Найти общее решение дифференциального уравнения:

(2+y)dx – (2-x)dy=0

6. Найти частное решение дифференциального уравнения второго порядка, удовлетворяющих указанным ниже условиям:

y(0)=2,

7. Решить систему методом Крамера:

8. Найти обратную матрицу и проверить A=E

A=