**Контрольная №3.**

1. Найти неопределенные и определенный интегралы. В двух первых примерах (п. а) и б) проверить результаты дифференцированием.



2. Геометрические приложения определенного интеграла.



**Контрольная работа №4 Тема I. Обыкновенные дифференциальные уравнения 1. Дифференциальные уравнения первого порядка. Основные понятия**

1. Найти общее решение дифференциального уравнения первого порядка.

****

2. Найти частное решение дифференциального уравнения второго порядка, удовлетворяющее начальным условиям.

****

3. Определить область сходимости ряда:

****

4. Классическое определение вероятности.

****

5. Случайные события.

****