**Задание 1 :** Вычислить определенный интеграл



**Задание2 :** Вычислить или установить расходимость несобственных интегралов



**Задание 3 :** Найти общее решение линейного неоднородного дифференциального уравнения



**Задание 4:** Найти частное решение для системы дифференциальных уравнений

