***Вариант 16.***

***Задание №1***

Найти общее решение или общие интегралы дифференциальных уравнений.

а)  б) 

***Задание 2.***

Найти частное решение дифференциальное уравнения , удовлетворяющее начальным условиям .



***Задание 3.***

Дана система линейных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами где

Найти общие решение системы сведением ее к дифференциальному уравнению 2 порядка с одной неизвестной функцией.



***Задание 4.***

Исследовать сходимость числового ряда.



***Задание 5.***

Найти область сходимости степенного ряда.

