Тема: Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений

Литература: Лисичкин В.Т. Математика в задачах с решениями: учебное пособие, Лань 2020.

 Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/126952>

**Срок выполнения – до 18 декабря 2020г.**

**Выполненные задания присылать на электронную почту:**

**2021.ivanova@mail.ru**

**Тема письма: Воробьев А., ОЖПХ-211, 17 декабря**

**Выполните задания**

1. Найдите производные функций:

а) f(x) = (х4 – х – 1)5 б) f(x) =  в) f(x) = cos3x + sin4x

2. Найдите интегралы:

а)  б)  в) 

3. Даны комплексные числа z1 = 2 +3i и z2 = 1 – 2i. Найдите:

 а) z1 + z2; б) z1 - z2 ; в) z1· z2 ; г) z1: z

4. Запишите комплексное число z =  + i в тригонометрической форме.

5. Исследовать ряд на сходимость: 