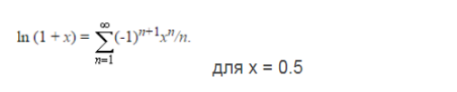
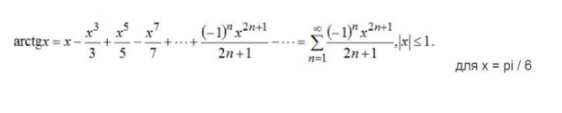
# Лабораторная работа «Вычисление элементарных функция»

Постановка задачи:

Мат модель:

Код:

import math

def zad1():

x = 0.5

n = 2

u = x

s = x

e = 0.00001

while abs(u) >= e:

g = (-x\*(n-1))/n

u \*= g

s += u

n += 1

print('ln(x+1) =',s)

def zad2():

x = (math.pi)/6

n = 1

u = x

s = x

e = 0.00001

while abs(u) >= e:

g = (-1\*(2\*n-1)\*x\*x)/(2\*n+1)

u \*= g

s += u

n += 1

print('arctg(x) =',s)

zad1()

print()

zad2()

Результат:

