Университет Синергия

Лабораторная работа № 1

Тема: Линейные программы

Ошурков Александр ДКИП-203прог

Москва 2024

**Задание:**

**using System;**

**class Program**

**{**

**static void Main()**

**{**

**double alpha = Math.PI / 6;**

**double z1 = CalculateZ1(alpha);**

**double z2 = CalculateZ2(alpha);**

**Console.WriteLine($"z1 = {z1}");**

**Console.WriteLine($"z2 = {z2}");**

**}**

**static double CalculateZ1(double alpha)**

**{**

**return (Math.Sin(2 \* alpha) + Math.Sin(5 \* alpha) - Math.Sin(3 \* alpha)) /**

**(Math.Cos(alpha) - Math.Cos(3 \* alpha) + Math.Cos(5 \* alpha));**

**}**

**static double CalculateZ2(double alpha)**

**{**

**return Math.Tg(3 \* alpha);**

**}**

**}**

