

Федеральное агентство по образованию
Санкт-Петербургский государственный
электротехнический университет ЛЭТИ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К КУРСОВОЙ РАБОТЕ
по дисциплине "Информатика"

ВАРИАНТ 3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Содержание

1 Цель и тема курсовой работы

2 Исследование функции

3 Исследование кубического сплайна

4 Задача оптимального распределения неоднородных ресурсов

2 Исследование функции

Согласно задания функция функция должна быть определена на участке от 0

$$\sqrt{3} * \sin(x) + \cos(x) - \cos(2x + \pi/3) + 1$$

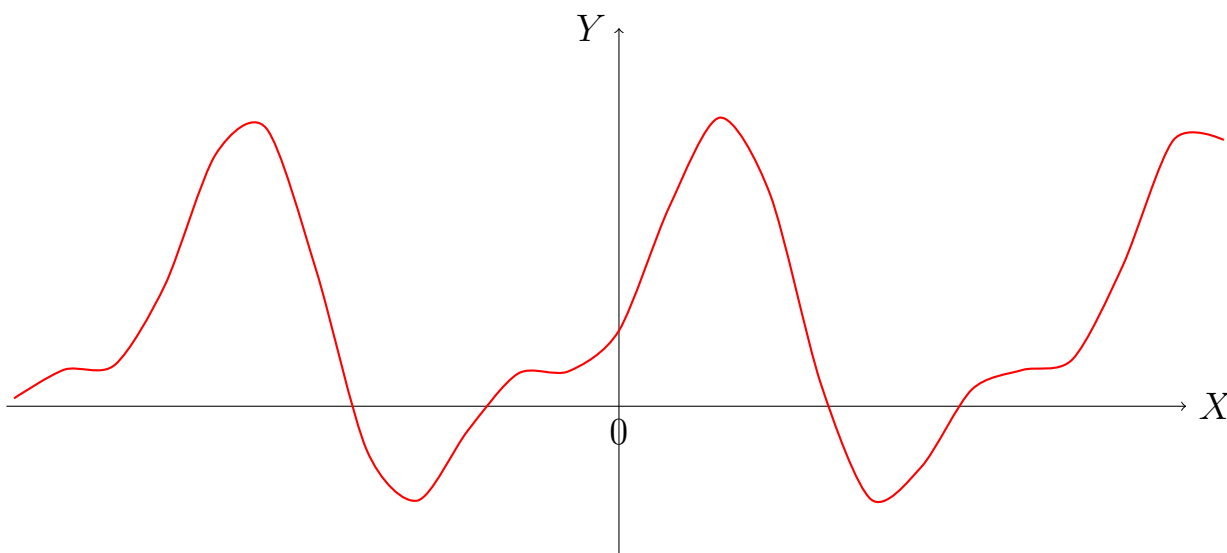


Рисунок 1 – Построение графика функции

до $5\pi/6$, на рисунке 1 изображен график функции

Корни уравнения вида $\sqrt{3}\sin(x) + \cos(x) - \cos(2x + \pi/3) + 1$ представлены ниже

Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Вариант 3		
Разраб.	Домнин А.В.						
Пров.	Прокшин А.Н.				Пояснительная записка к курсовой работе по дисциплине "Информатика"		
Н. контр.							
Утв.							
Лит.	Лист	Листов					
	2	3					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

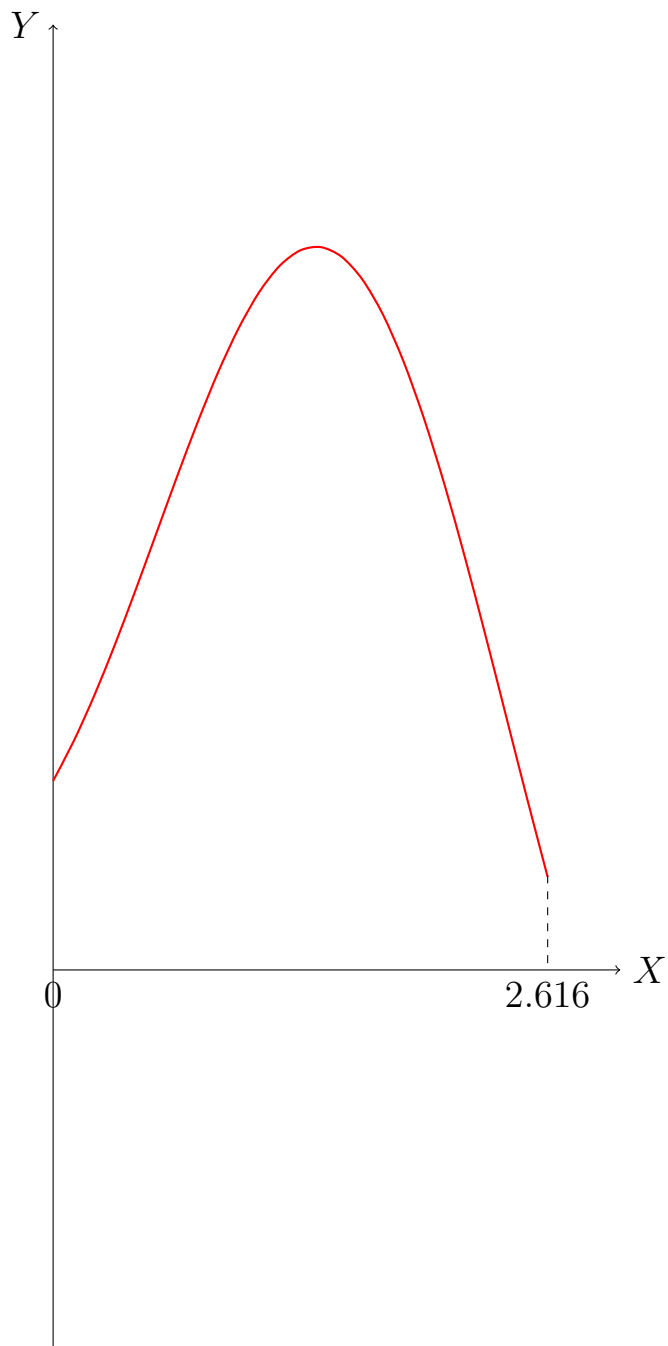


Рисунок 2 – Построение графика функции на ограниченном участке

$$x = \begin{cases} 0.5236 \\ 1.1519 \\ 1.7902 \\ 2.4086 \end{cases} \quad (1)$$

Вариант 3