

1. Введение

- 1) Текстовая формулировка задачи
- 2) Пример кода, решающего данную задачу
- 3) График
- 4) Скриншот программы

Пример приведен в пункте 2 на стр. 1.

2. Ход работы

2.1. Код приложения

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <math.h>
#include <process.h>
#include <locale.h>
#include <malloc.h>

void main () {    setlocale(LC_CTYPE, "Russian");
double a=1, b=8, s,m=5,d,h, i,x,x1,x2,y,y1,y2,dy,dy1,dy3;
int j,f;
int n=21;
double massx[100];
double massy[100];
double funk,funk1,funk2;
system("cls");  fflush(stdin);
//printf("\nВведите a:\n");
//scanf_s("%lf", &a);
//printf("\nВведите b:\n");
//scanf_s("%lf", &b);
h=(b-a)/4;
printf("\n h=%lf | a=%lf \ b=%lf \n",h,a,b);
printf("\n");
//////////Расчет узловых точек
puts("  i      |  x      |  y      |  yn-y  ");
puts("===== ");
i=1;
funk=0;
x=0;
x1=0;
```

```

y1=0;
j=0;
while (i<=b){
x=a+((i-1)*(b-a))/(n-1);

y=log(x)-5*cos(x);
printf("\n %.4lf | %.4lf | %.4lf   \n", i,x,y);
i+=h;
}
/////Расчет точек функции L
i=1;
h=(b-a)/20;
f=0;
puts("   i       |   x       |   y       |   yn-y   ");
puts("===== ");
while (i<=b){
x=a+((i-1)*(b-a))/20;
massx[j]=x;
j=j+1;
y=log(x)-5*cos(x);
massy[f]=y;
f=f+1;
//printf("\n %.4lf | %.4lf | %.4lf   \n", i,x,y);
i+=h;
}

puts("===== ");
for (j=0;j<=20;j++){printf("%lf          %lf\n ",massx[j],massy[j]);}
puts("===== ");
//for (f=0;f<=20;f++){printf("%lf\n",massy[f]);}
_getch(); }

```

2.2. Пример формулы

решение методам Лангажа
Можно сослаться на уравнение (??).

3. Пример вставки изображения

4. Пример библиографических ссылок

Для изучения «внутренностей» \TeX необходимо изучить [1], а для использования \LaTeX лучше почитать [2, 3].

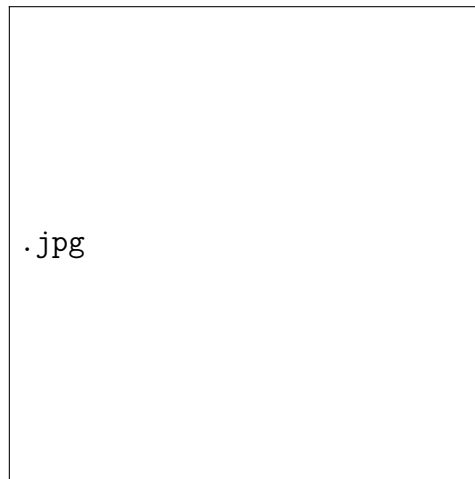


Рис. 1. Парабола

Список литературы

- [1] Кнут Д.Э. Всё про $\text{T}_\text{E}\text{X}$. — Москва: Изд. Вильямс, 2003 г. 550 с.
- [2] Львовский С.М. Набор и верстка в системе $\text{L}_\text{A}\text{T}_\text{E}\text{X}$. — 3-е издание, исправленное и дополненное, 2003 г.
- [3] Воронцов К.В. $\text{L}_\text{A}\text{T}_\text{E}\text{X}$ в примерах. 2005 г.