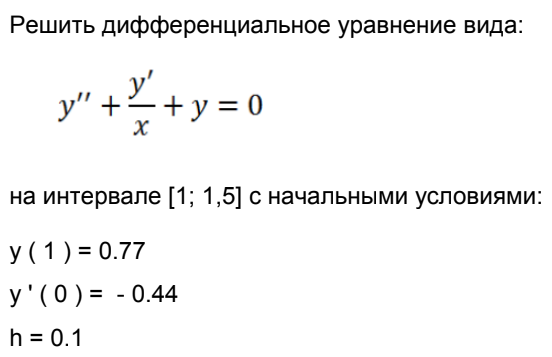
**Лабораторная работа № 5.**

**ДУ 2-го порядка**

1. Постановка задачи



Математическая модель

yi = h\*f(x,y)+yi-1

Код программы

#include <stdio.h>

#include <math.h>

#include <stdlib.h>

#define a 1

#define b 1.5

#define h 0.1

int main() {

float x, y = 0.77, y1 = -0.44, z;

x = a;

z = y1;

while (x<=b)

{

printf(" x = %f ;y = %f ; z = %f ; \n ", x, y, z);

y1 = y+h\*z;

z = z-h\*(z/x+y);

y = y1;

x +=h;

}

return 0;

}

Результаты выполненной работы

