

Задания для РГР «Интерполяция табличных данных»

Для функции заданной четырьмя точками определить значение многочлена Лагранжа и интерполирующего полинома третьей степени для значений аргумента x и y

Вариант	Координаты точек						
1.	x	-1	0	2	4	1	3
	y	3	6	2	-3		
2.	x	-1	0	2	4	1	3
	y	-4	2	6	3		
3.	x	0	1	3	5	2	4
	y	-4	2	6	3		
4.	x	0	1	3	5	2	4
	y	3	6	2	-3		
5.	x	-2	0	3	5	2	4
	y	3	6	2	-3		
6.	x	-2	0	3	4	1	2
	y	-4	2	6	3		
7.	x	-2	0	4	5	1	3
	y	3	6	2	-3		
8.	x	-2	0	4	5	1	3
	y	3	6	2	-3		
9.	x	-1	0	3	4	1	2
	y	3	6	2	-3		
10.	x	-1	0	3	4	1	2
	y	-2	2	5	3		

11.	x	-2	0	3	4	1	2
	y	3	6	2	-3		
12.	x	-2	0	3	4	1	2
	y	-2	2	5	3		
13.	x	-1	0	4	5	1	3
	y	3	5	2	-3		
14.	x	-1	0	4	5	1	3
	y	-2	2	4	3		
15.	x	-2	0	4	5	1	3
	y	1	4	2	-2		
16.	x	-1	0	4	5	1	3
	y	-1	3	4	3		

Задания для самоподготовки к экзамену:

1. Для функции заданной четырьмя точками найти корень с точностью 0,01.
2. Для функции заданной четырьмя точками вычислить определенный интеграл методом Симпсона.