РГР ПО ИНФОРМАТИКЕ

Выполнил: Семин И.С. Студент ФЭМ ЭУС-12 СГТУ им. Гагарина

Содержание

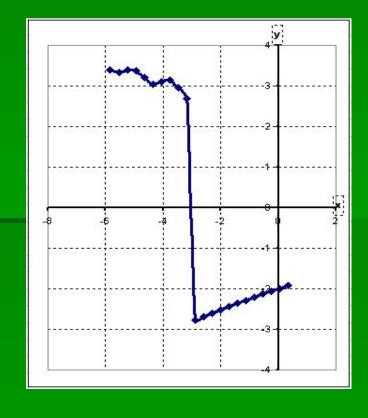
- 1)Задача 1 Вариант 2
- 2)Задача 2 Вариант 5
- 3)Задача 3 Вариант 2
- 4)Задача 4 Вариант 4
- 5)Задача 5 Вариант 1

Задача 1 Вариант 2

a	b
-5,834	0,325

$\int \ln(\cos(5x)-2x)+1, npu \ x \le -\pi;$	
$0.35tg(0.1x)-2e^{-0.1x}$, $npu \ x>-\pi$.	

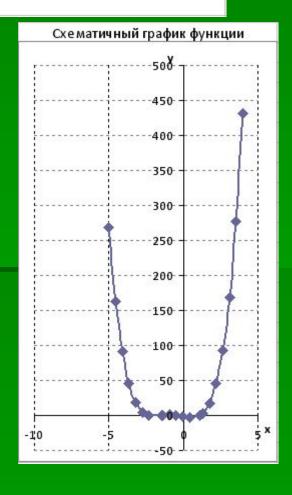
x	у
-5,834	3,401796837
-5,540714286	3,32629569
-5,247428571	3,392839433
-4,954142857	3,38356274
-4,660857143	3,204630042
-4,367571429	3,047288762
-4,074285714	3,103826252
-3,781	3,147154321
-3,487714286	2,964950723
-3,194428571	2,6907506
-2,901142857	-2,777648501
-2,607857143	-2,689301069
-2,314571429	-2,603358934
-2,021285714	-2,519735202
-1,728	-2,438345964
-1,434714286	-2,359110066
-1,141428571	-2,281948894
-0,848142857	-2,206786175
-0,554857143	-2,133547786
-0,261571429	-2,062161575
0,031714286	-1,992557186
0,325	-1,924665893



Задача 2 Вариант 5

$$x^4 + 3x^3 - 4x - 1 = 0$$

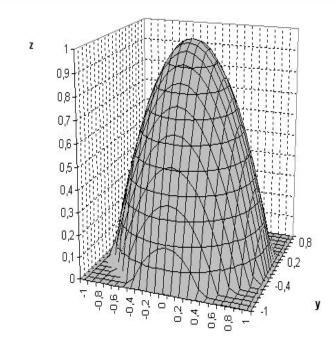
х	у
-5	269
-4,55	163,2043813
-4,1	91,2131
-3,65	45,20763125
-3,2	18,3536
-2,75	4,80078125
-2,3	-0,3169
-1,477257419	0,000007077
-1,4	0,2096
-0,95	1,04238125
-0,5	0,6875
-0,05	-0,80036875
0,4	-2,3824
1,095294711	0,000008744
1,3	3,2471
1,75	17,45703125
2,2	45,5696
2,65	93,54438125
3,1	168,3251
3,55	277,8396313
4	431



Задача З Вариант 2

$$z = \begin{cases} 1 - (x^2 + y^2) & x^2 + y^2 \le 1 \\ 0 & x^2 + y^2 > 1 \end{cases}$$

	Ось Ох																					
		-1	-0,9	-0,8	-0,7	-0,6	-0,5	-0,4	-0,3	-0,2	-0,1	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	-0,9	0	0	0	0	0	0	0,03	0,1	0,15	0,18	0,19	0,18	0,15	0,1	0,03	0	0	0	0	0	0
	-0,8	0	0	0	0	0	0,11	0,2	0,27	0,32	0,35	0,36	0,35	0,32	0,27	0,2	0,11	0	0	0	0	0
	-0,7	0	0	0	0,02	0,15	0,26	0,35	0,42	0,47	0,5	0,51	0,5	0,47	0,42	0,35	0,26	0,15	0,02	0	0	0
	-0,6	0	0	0	0,15	0,28	0,39	0,48	0,55	0,6	0,63	0,64	0,63	0,6	0,55	0,48	0,39	0,28	0,15	0	0	0
	-0,5	0	0	0,11	0,26	0,39	0,5	0,59	0,66	0,71	0,74	0,75	0,74	0,71	0,66	0,59	0,5	0,39	0,26	0,11	0	0
	-0,4	0	0,03	0,2	0,35	0,48	0,59	0,68	0,75	0,8	0,83	0,84	0,83	0,8	0,75	0,68	0,59	0,48	0,35	0,2	0,03	0
	-0,3	0	0,1	0,27	0,42	0,55	0,66	0,75	0,82	0,87	0,9	0,91	0,9	0,87	0,82	0,75	0,66	0,55	0,42	0,27	0,1	0
	-0,2	0	0,15	0,32	0,47	0,6	0,71	0,8	0,87	0,92	0,95	0,96	0,95	0,92	0,87	0,8	0,71	0,6	0,47	0,32	0,15	0
	-0,1	0	0,18	0,35	0,5	0,63	0,74	0,83	0,9	0,95	0,98	0,99	0,98	0,95	0,9	0,83	0,74	0,63	0,5	0,35	0,18	0
	0	0	0,19	0,36	0,51	0,64	0,75	0,84	0,91	0,96	0,99	1	0,99	0,96	0,91	0,84	0,75	0,64	0,51	0,36	0,19	0
	0,1	0	0,18	0,35	0,5	0,63	0,74	0,83	0,9	0,95	0,98	0,99	0,98	0,95	0,9	0,83	0,74	0,63	0,5	0,35	0,18	0
	0,2	0	0,15	0,32	0,47	0,6	0,71	0,8	0,87	0,92	0,95	0,96	0,95	0,92	0,87	0,8	0,71	0,6	0,47	0,32	0,15	0
	0,3	0	0,1	0,27	0,42	0,55	0,66	0,75	0,82	0,87	0,9	0,91	0,9	0,87	0,82	0,75	0,66	0,55	0,42	0,27	0,1	0
	0,4	0	0,03	0,2	0,35	0,48	0,59	0,68	0,75	0,8	0,83	0,84	0,83	0,8	0,75	0,68	0,59	0,48	0,35	0,2	0,03	0
	0,5	0	0	0,11	0,26	0,39	0,5	0,59	0,66	0,71	0,74	0,75	0,74	0,71	0,66	0,59	0,5	0,39	0,26	0,11	0	0
	0,6	0	0	0	0,15	0,28	0,39	0,48	0,55	0,6	0,63	0,64	0,63	0,6	0,55	0,48	0,39	0,28	0,15	0	0	0
	0,7	0	0	0	0,02	0,15	0,26	0,35	0,42	0,47	0,5	0,51	0,5	0,47	0,42	0,35	0,26	0,15	0,02	0	0	0
	0,8	0	0	0	0	0	0,11	0,2	0,27	0,32	0,35	0,36	0,35	0,32	0,27	0,2	0,11	0	0	0	0	0
	0,9	0	0	0	0	0	0	0,03	0,1	0,15	0,18	0,19	0,18	0,15	0,1	0,03	0	0	0	0	0	0
L	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Задача 4 Вариант 4

	45	Склад1	-	Склад 2		Склад 3	-	Склад4		Склад 5		
		500		430		385		615		420		
Завод 1	380	0	36	380	11	0	15	0	20	0	19	380
Завод 2	290	0	14	0	14	290	11	0	14	0	14	290
Завод 3	195	0	20	0	15	0	18	80	11	115	11	195
Завод 4	200	113	15	50	13	37	15	0	18	0	17	200
Завод 5	305	0	19	0	15	0	17	0	11	305	10	305
Завод 6	285	0	16	0	15	0	15	285	10	0	11	285
Завод 7	345	37	14	0	16	58	14	250	13	0	15	345
Завод 8	350	350	13	0	19	0	15	0	14	0	18	350
100	i i	500	6 763p.	430	4 830p.	385	4 557p.	615	6 980p.	420	4 315p.	27 445p.

Задача 5 Вариант 1

Ĵ	1	1-	1-	Фанера, л	12	Брус, п.м		Шуруп, шт.		Гвоздь, шт.	Í									
				130		150		140		160										
	Доход от 1 ед.	Общий доход	Кол-во			производство производство производс		ризводство производство пр		производство производс		производс		производство		производс	производство		Sex	Затраты на производство 1 ед.
Стул	120	1 080p.	9	63	7	72	8	81	9	90	10									
Стол	110	0p.	0	0	10	0	9	0	8	0	7									
Табурет	130	910p.	7	63	9	70	10	49	7	56	8									
		1 990p.		126		142		130		146										