

Отчёт по лабораторной работе

Выполнение задания по имитационному моделированию

Дзахмишев Камбулат Заурович

Содержание

1	Цель работы	7
2	Задание	8
3	Выполнение лабораторной работы	9
4	Выполнение лабораторной работы	10
5	Выполнение лабораторной работы	11
6	Выполнение лабораторной работы	12
7	Выполнение лабораторной работы	13
8	Выполнение лабораторной работы	14
9	Выполнение лабораторной работы	15
10	Выполнение лабораторной работы	16
11	Выполнение лабораторной работы	17
12	Выполнение лабораторной работы	18
13	Выполнение лабораторной работы	19
14	Выполнение лабораторной работы	20
15	Выполнение лабораторной работы	21
16	Выполнение лабораторной работы	22
17	Выполнение лабораторной работы	23
18	Выполнение лабораторной работы	24
19	Выполнение лабораторной работы	25
20	Выполнение лабораторной работы	26
21	Выполнение лабораторной работы	27

22	Выполнение лабораторной работы	28
23	Выполнение лабораторной работы	29
24	Выполнение лабораторной работы	30
25	Выполнение лабораторной работы	31
26	Выполнение лабораторной работы	32
27	Выполнение лабораторной работы	33
28	Выполнение лабораторной работы	34
29	Выполнение лабораторной работы	35
30	Выполнение лабораторной работы	36
31	Выполнение лабораторной работы	37
32	Выводы	38
	Список литературы	39

Список иллюстраций

3.1	Строение нашей модели.	9
4.1	Ввод значений для первого блока с частотой 2 и значением фазы 0	10
5.1	Ввод значений для второго блока с частотой 2	11
6.1	График с первым значением фазы (дельта = 0)	12
7.1	Ввод значений для первого блока со значением фазы $\pi/4$	13
8.1	График со вторым значением фазы (дельта = $\pi/4$)	14
9.1	Ввод значений для первого блока со значением фазы $\pi/2$	15
10.1	График с третьим значением фазы (дельта = $\pi/2$)	16
11.1	Ввод значений для первого блока со значением фазы $3\pi/4$	17
12.1	График с четвертым значением фазы (дельта = $3\pi/4$)	18
13.1	Ввод значений для первого блока со значением фазы π	19
14.1	График с пятым значением фазы (дельта = π)	20
15.1	Ввод значений для второго блока с частотой 4 и значением фазы 0	21
16.1	График с первым значением фазы (дельта = 0)	22
17.1	График со значением фазы $\pi/4$	23
18.1	$\pi/2$	24
19.1	$3\pi/4$	25
20.1	π	26
21.1	Значение частоты = 6	27
22.1	Дельта = 0	28
23.1	Дельта = $\pi/4$	29
24.1	Дельта = $\pi/2$	30

25.1 Дельта = $3\pi/4$	31
26.1 Частота = 3	32
27.1 Дельта = 0	33
28.1 Дельта = $\pi/4$	34
29.1 Дельта = $\pi/2$	35
30.1 Дельта = $3\pi/4$	36
31.1 Дельта = π	37

Список таблиц

1 Цель работы

Построить с помощью `xcos` фигуры Лиссажу с различными значениями параметров.

2 Задание

Постройте с помощью $x\cos$ фигуры Лиссажу со следующими параметрами:

1) $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 2$, $\varphi = 0$; $\pi/4$; $\pi/2$; $3\pi/4$; π ; 2) $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 4$, $\varphi = 0$; $\pi/4$; $\pi/2$; $3\pi/4$; π ; 3) $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 6$, $\varphi = 0$; $\pi/4$; $\pi/2$; $3\pi/4$; π ; 4) $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 3$, $\varphi = 0$; $\pi/4$; $\pi/2$; $3\pi/4$; π .

3 Выполнение лабораторной работы

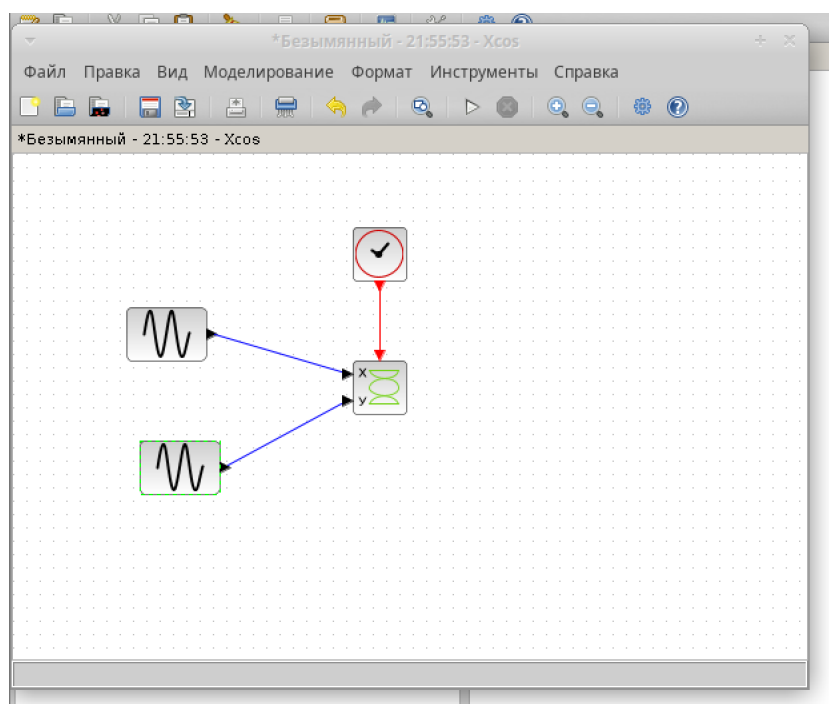


Рис. 3.1: Строение нашей модели.

4 Выполнение лабораторной работы

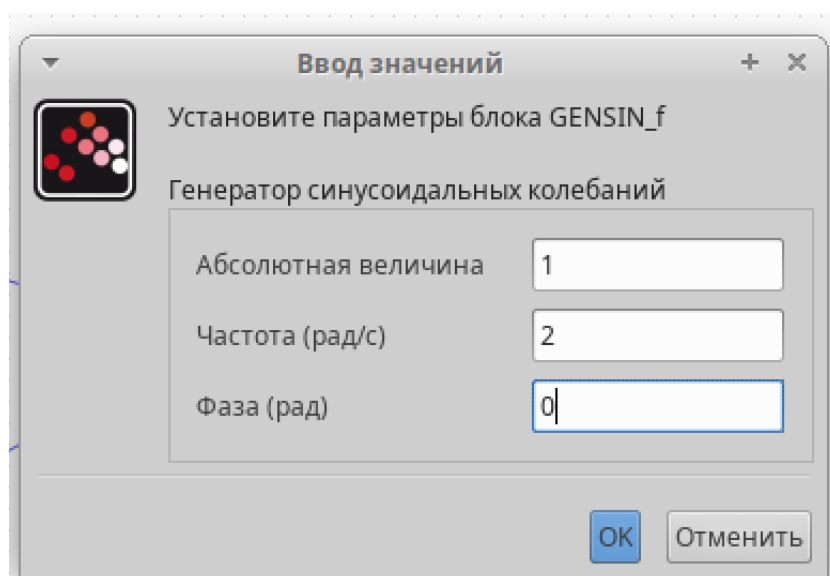


Рис. 4.1: Ввод значений для первого блока с частотой 2 и значением фазы 0

5 Выполнение лабораторной работы

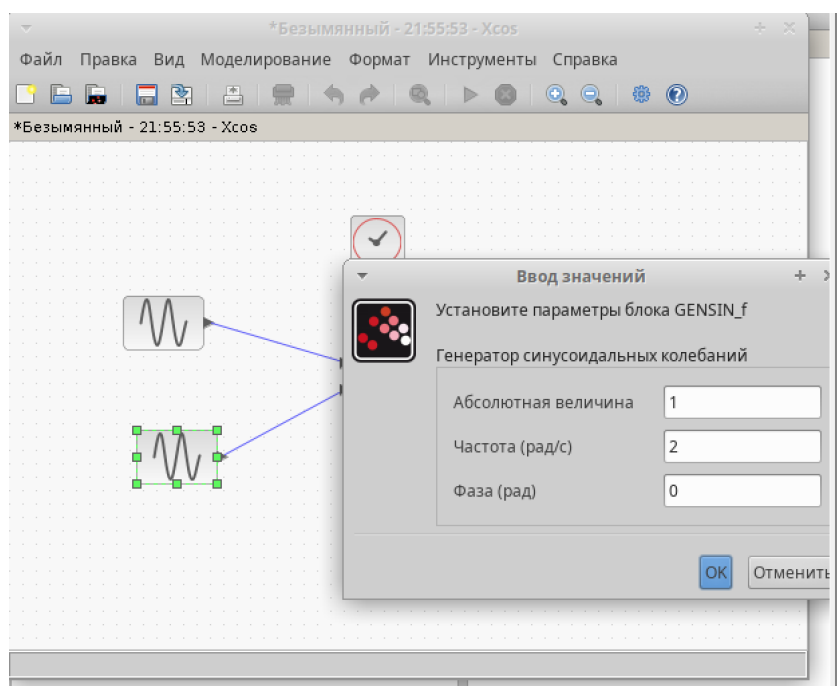


Рис. 5.1: Ввод значений для второго блока с частотой 2

6 Выполнение лабораторной работы

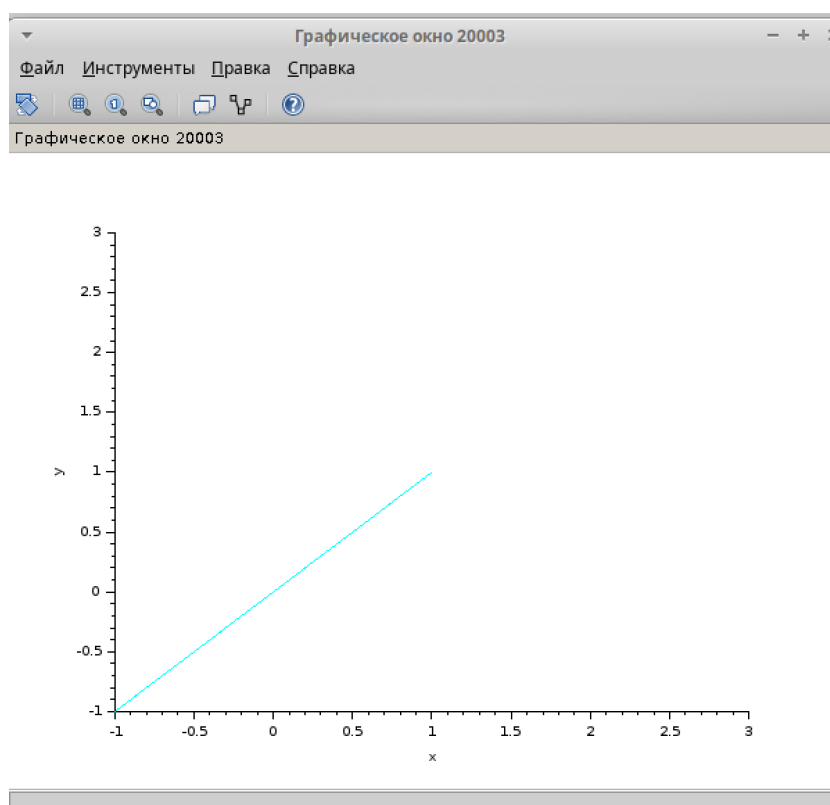


Рис. 6.1: График с первым значением фазы (дельта = 0)

7 Выполнение лабораторной работы

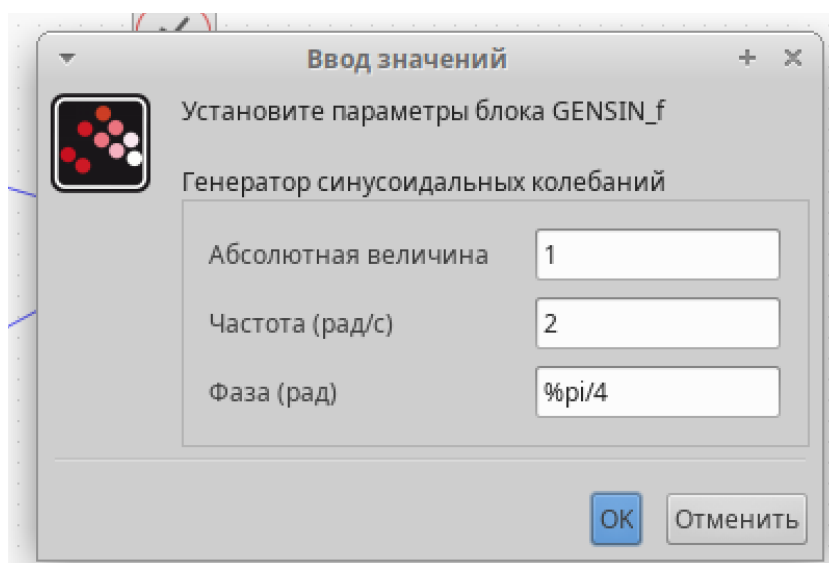


Рис. 7.1: Ввод значений для первого блока со значением фазы $\pi/4$

8 Выполнение лабораторной работы

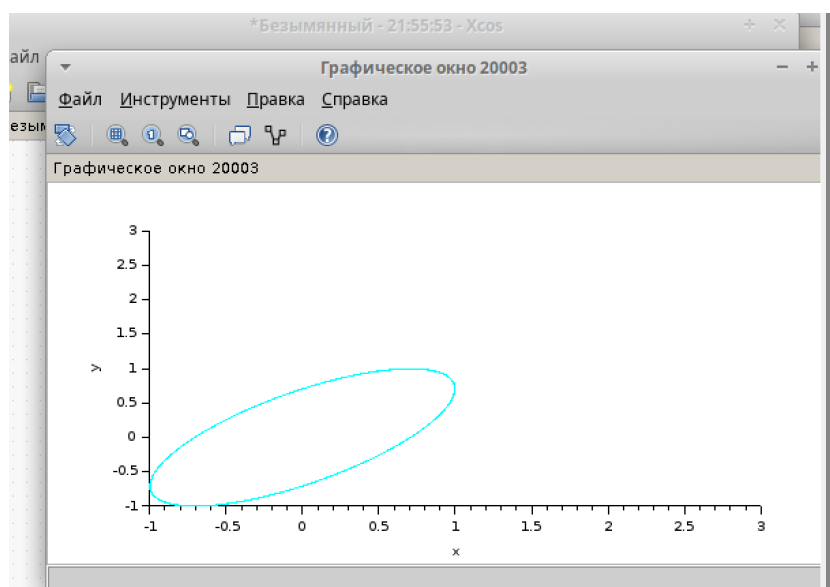


Рис. 8.1: График со вторым значением фазы (дельта = $\pi/4$)

9 Выполнение лабораторной работы

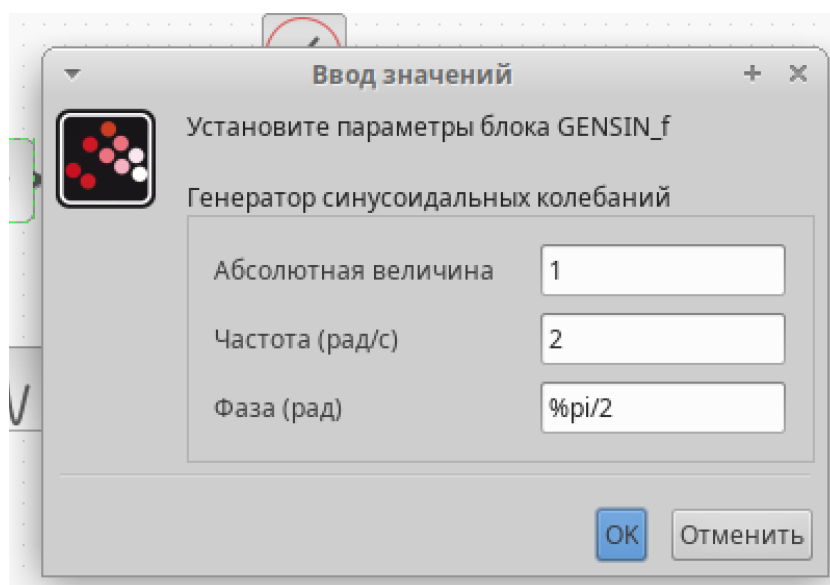


Рис. 9.1: Ввод значений для первого блока со значением фазы $\pi/2$

10 Выполнение лабораторной работы

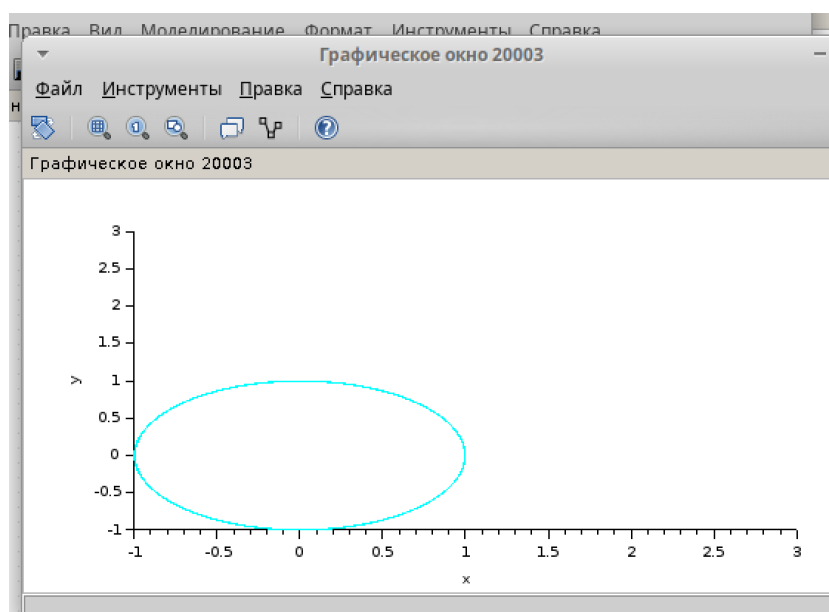


Рис. 10.1: График с третьим значением фазы (дельта = $\pi/2$)

11 Выполнение лабораторной работы

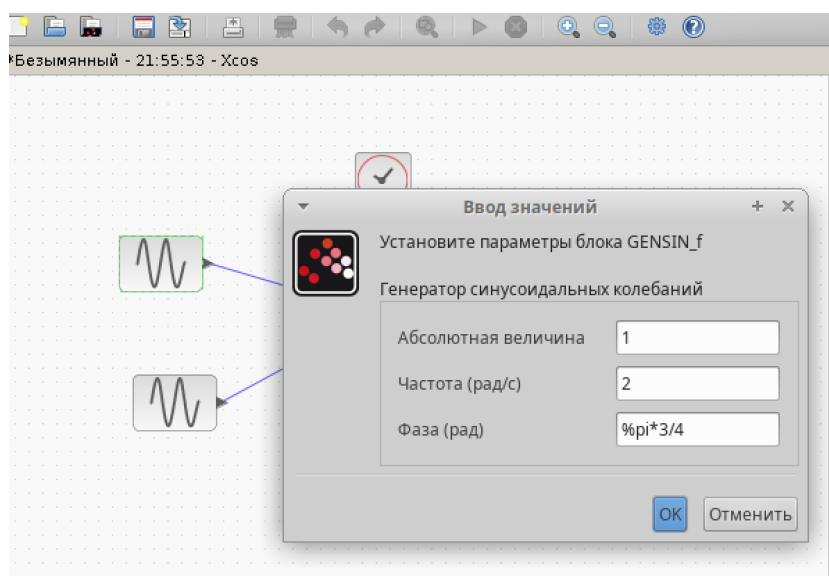


Рис. 11.1: Ввод значений для первого блока со значением фазы $3\pi/4$

12 Выполнение лабораторной работы

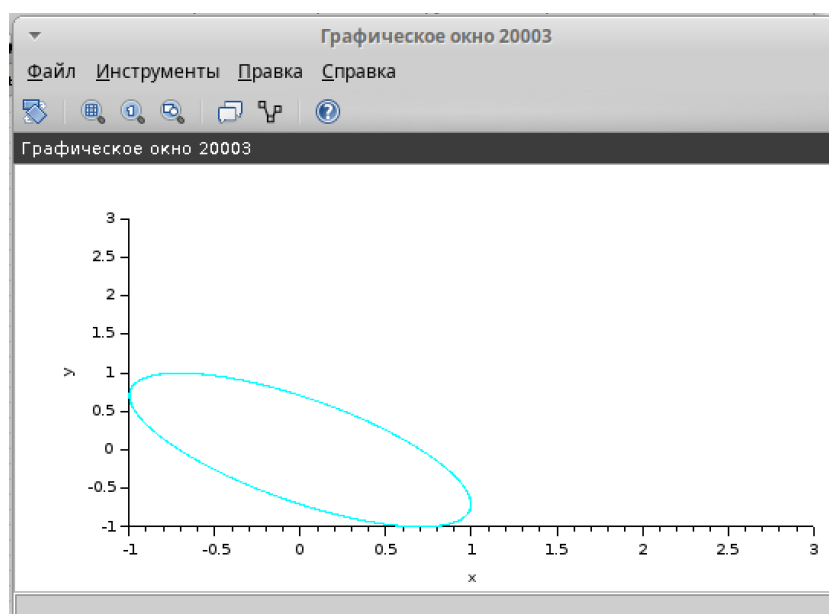


Рис. 12.1: График с четвертым значением фазы ($\delta = 3\pi/4$)

13 Выполнение лабораторной работы

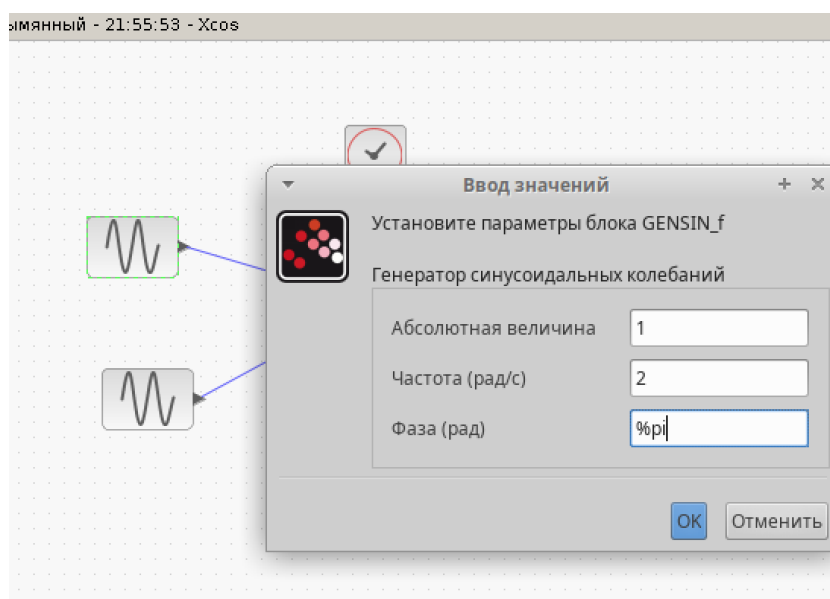


Рис. 13.1: Ввод значений для первого блока со значением фазы π

14 Выполнение лабораторной работы

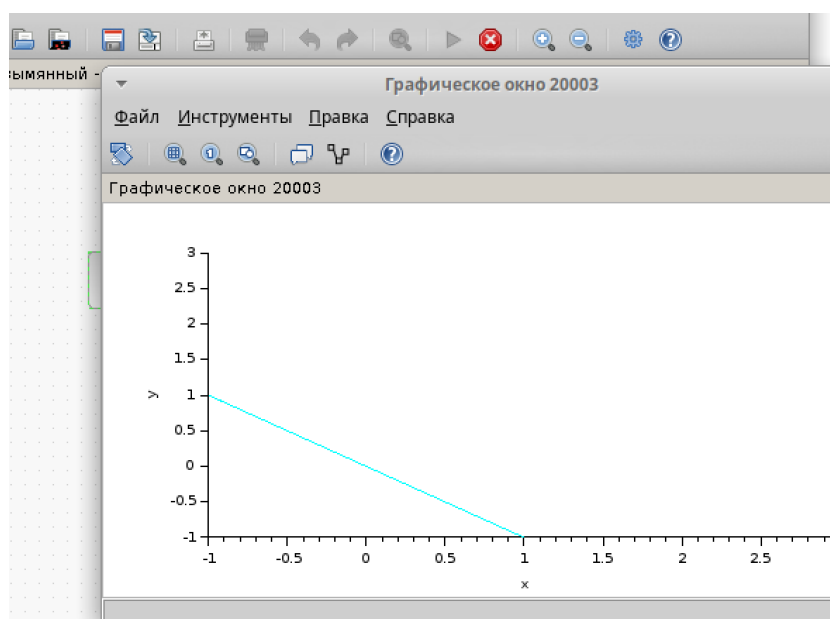


Рис. 14.1: График с пятым значением фазы ($\delta = \pi$)

15 Выполнение лабораторной работы

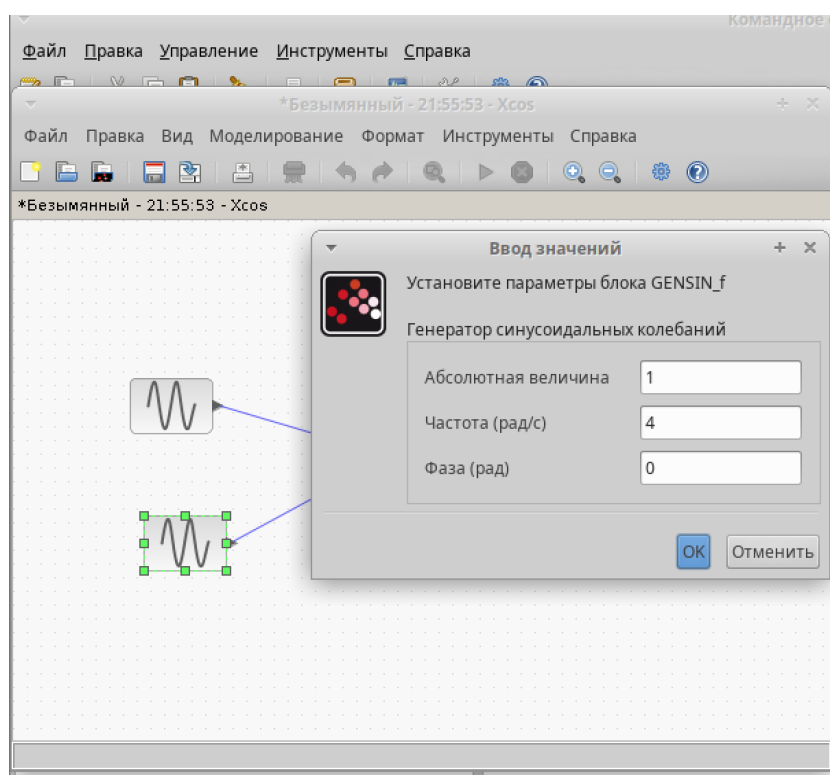


Рис. 15.1: Ввод значений для второго блока с частотой 4 и значением фазы 0

16 Выполнение лабораторной работы

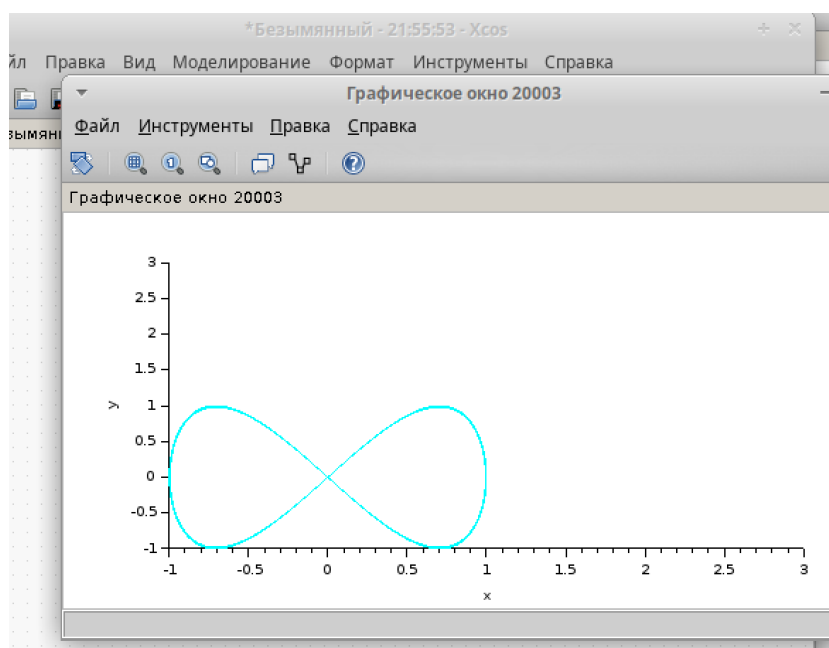


Рис. 16.1: График с первым значением фазы (дельта = 0)

17 Выполнение лабораторной работы

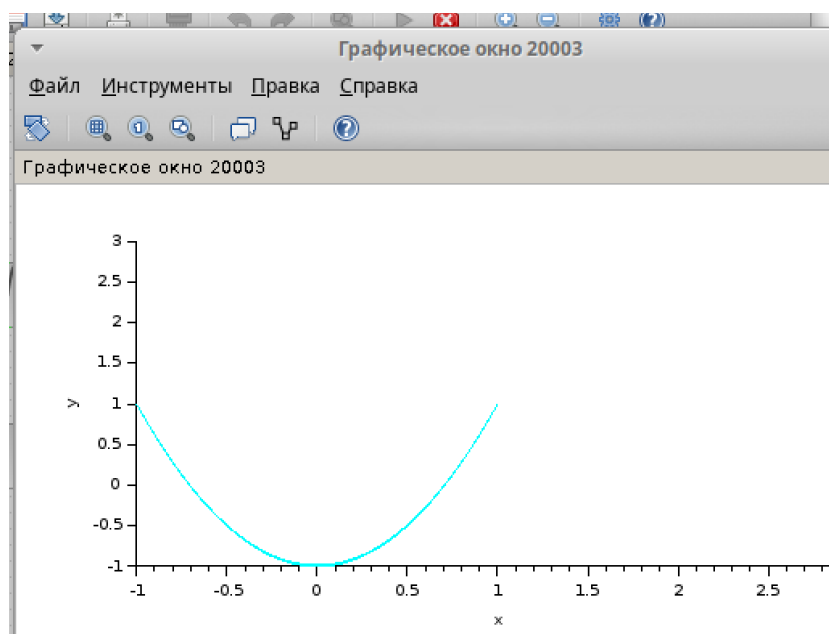


Рис. 17.1: График со значением фазы $\pi/4$

18 Выполнение лабораторной работы

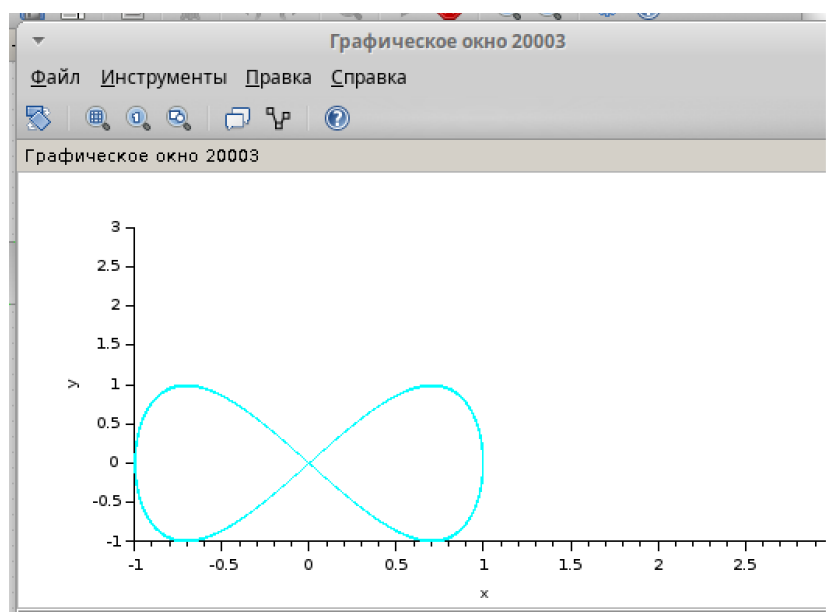


Рис. 18.1: $\pi/2$

19 Выполнение лабораторной работы

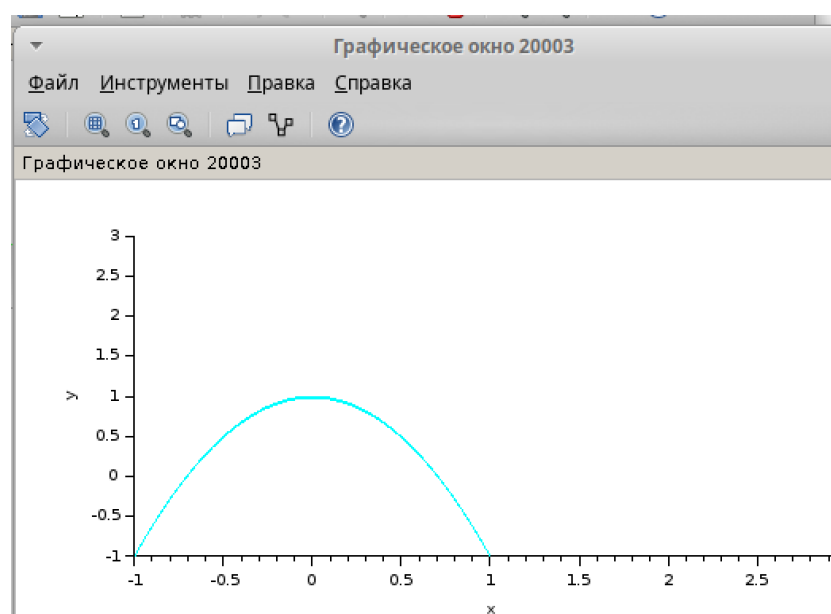


Рис. 19.1: $3\pi i/4$

20 Выполнение лабораторной работы

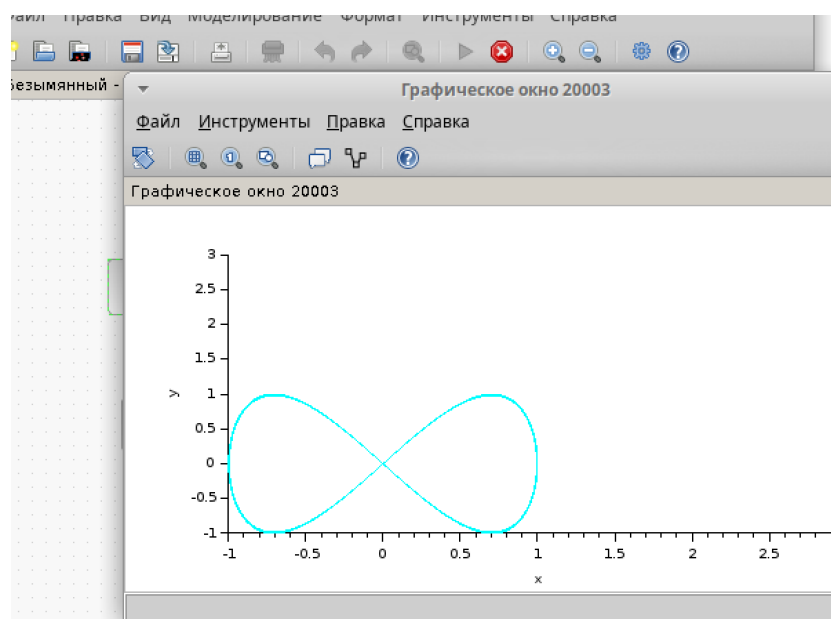


Рис. 20.1: ρ_1

21 Выполнение лабораторной работы

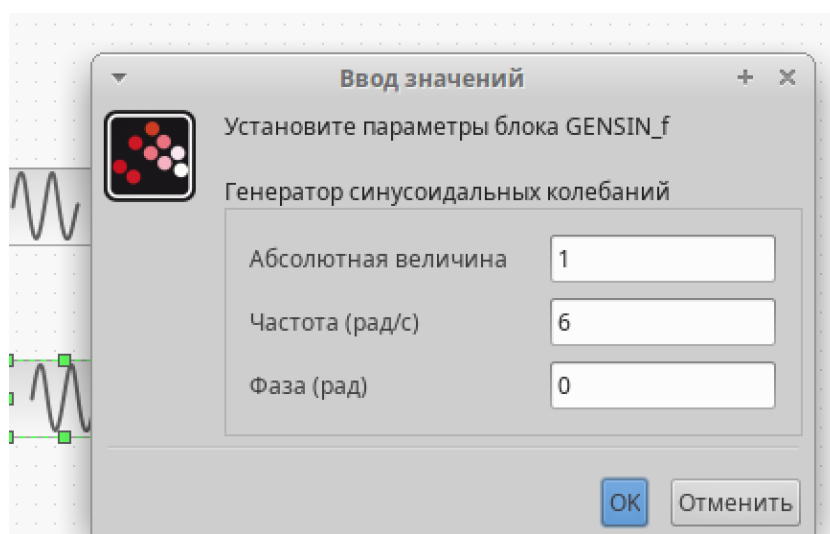


Рис. 21.1: Значение частоты = 6

22 Выполнение лабораторной работы

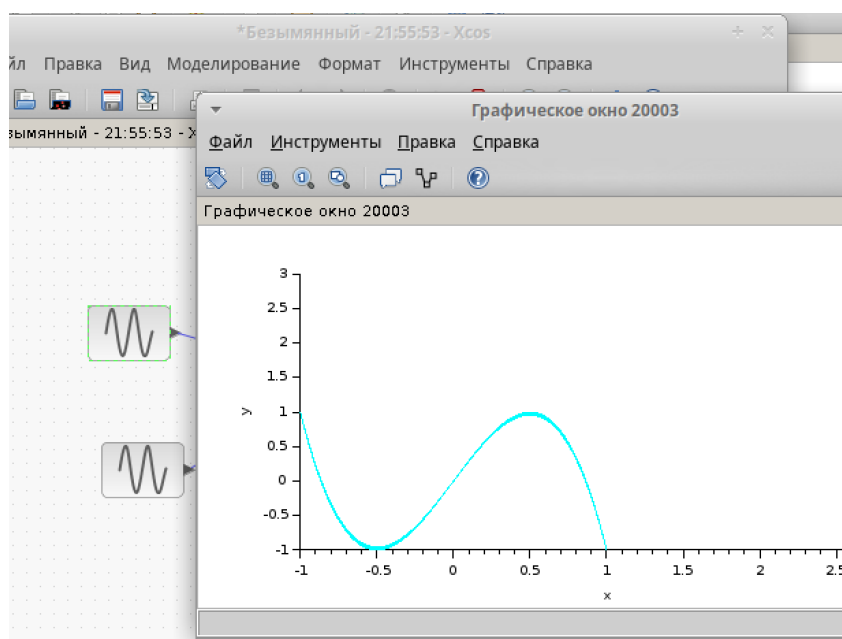


Рис. 22.1: Дельта = 0

23 Выполнение лабораторной работы

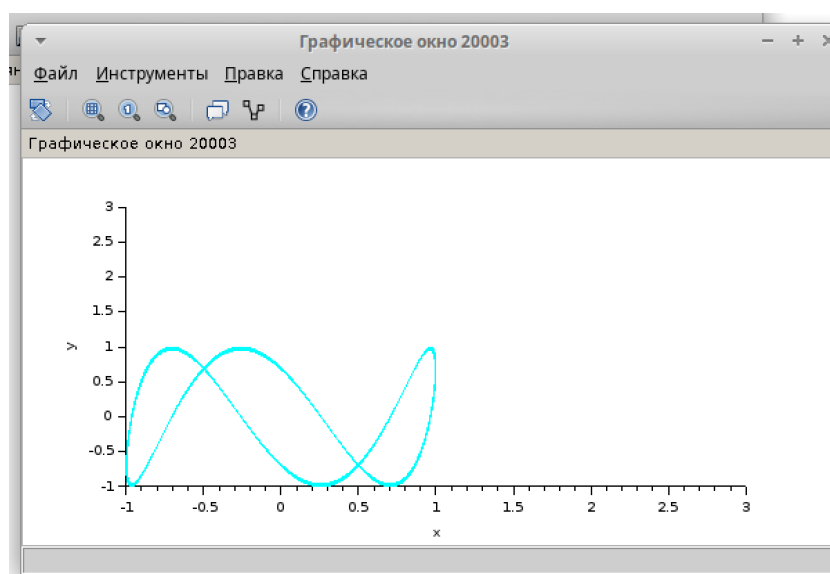


Рис. 23.1: Дельта = $\pi/4$

24 Выполнение лабораторной работы

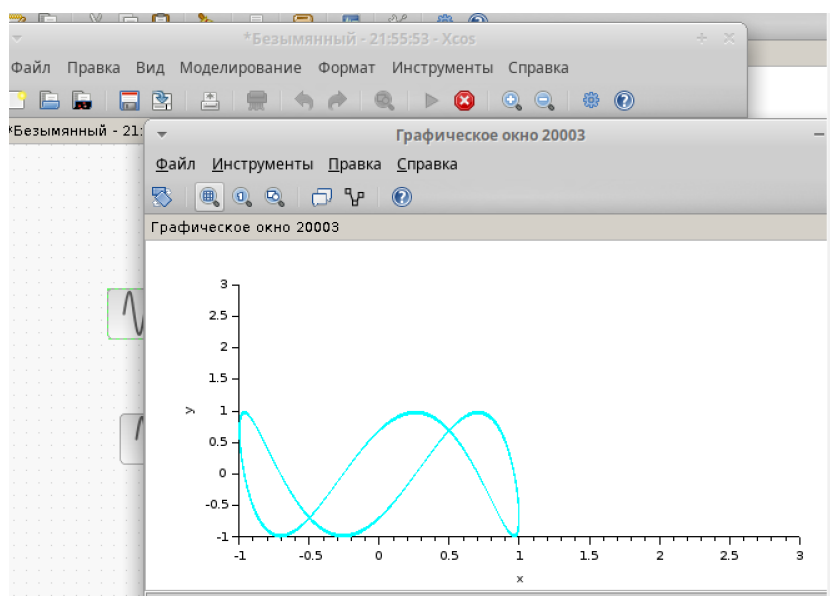


Рис. 24.1: Дельта = $\pi/2$

25 Выполнение лабораторной работы

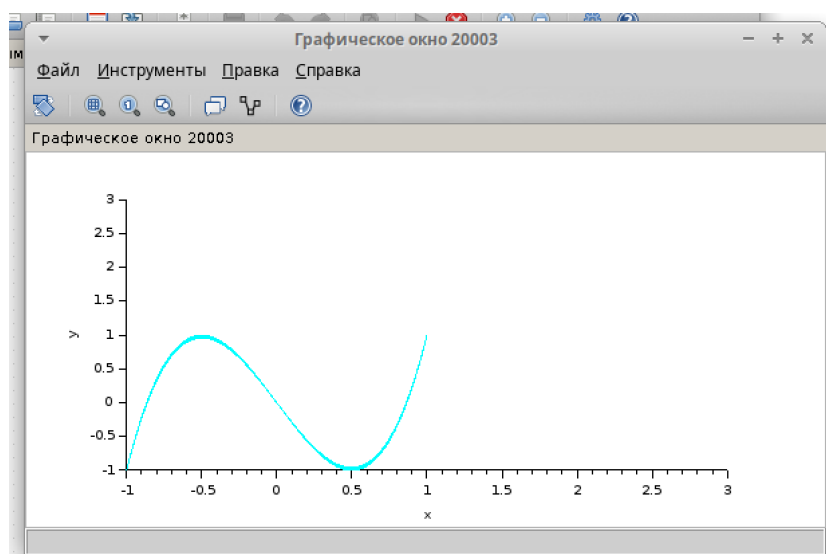


Рис. 25.1: Дельта = $3\pi/4$

26 Выполнение лабораторной работы

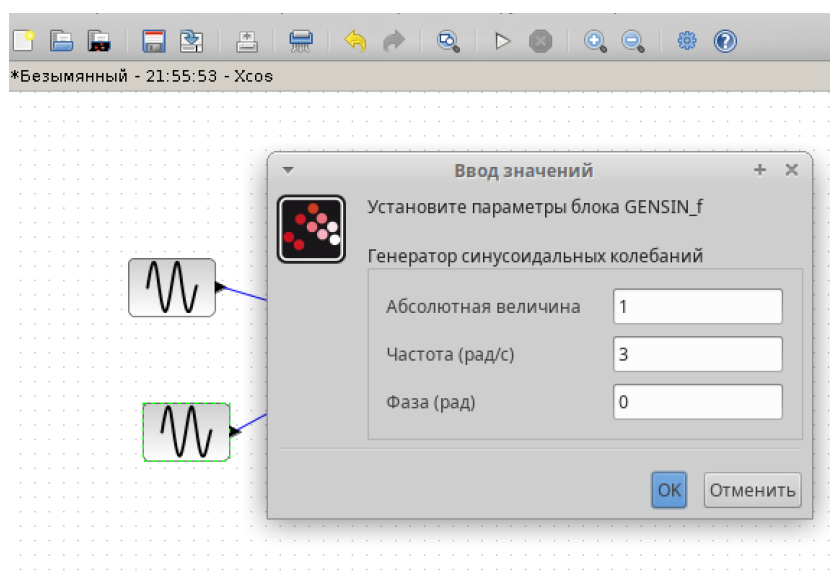


Рис. 26.1: Частота = 3

27 Выполнение лабораторной работы

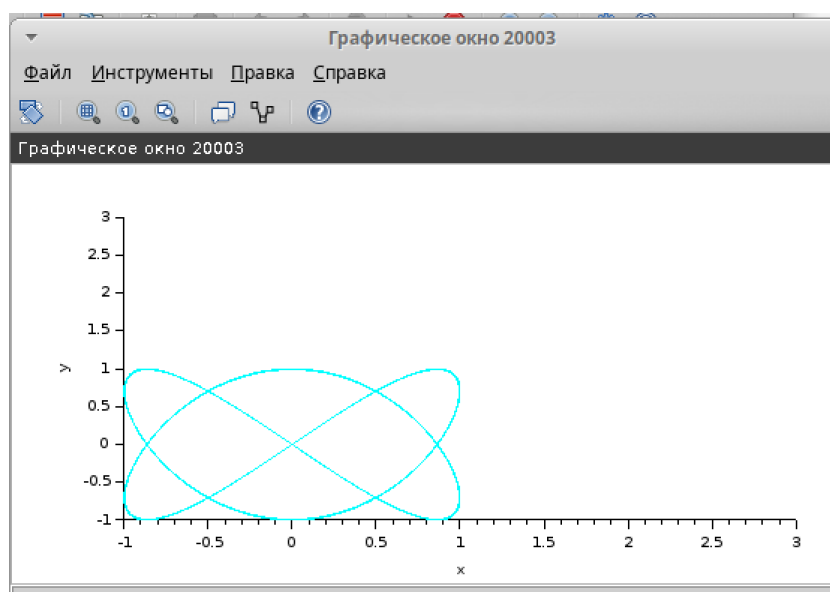


Рис. 27.1: Дельта = 0

28 Выполнение лабораторной работы

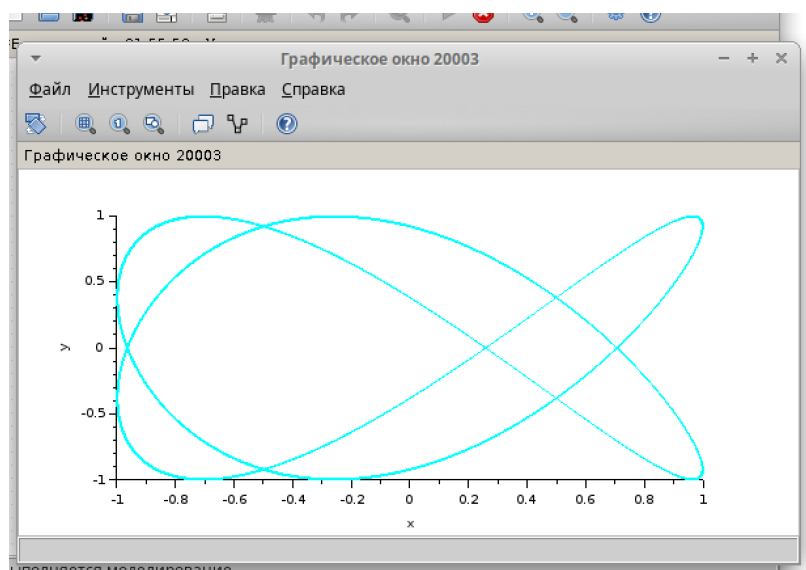


Рис. 28.1: Дельта = $\pi/4$

29 Выполнение лабораторной работы

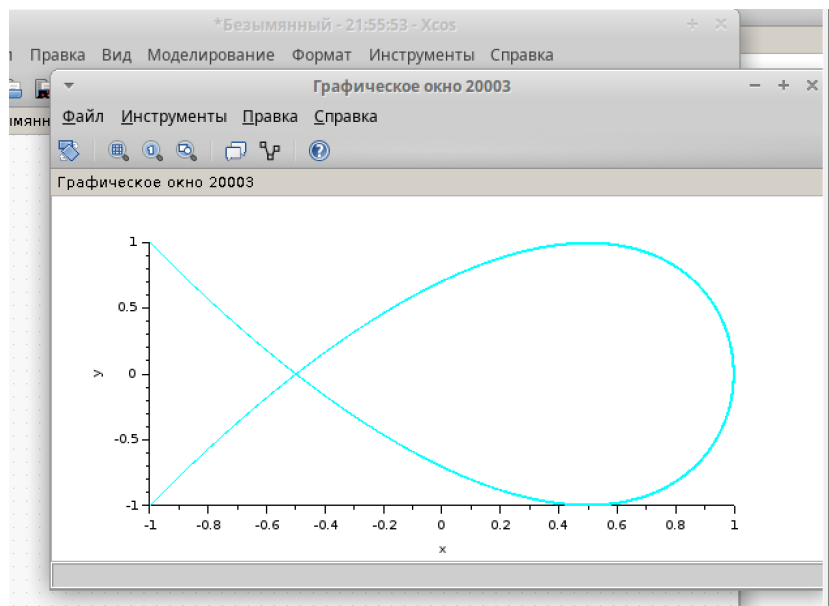


Рис. 29.1: Дельта = $\pi/2$

30 Выполнение лабораторной работы

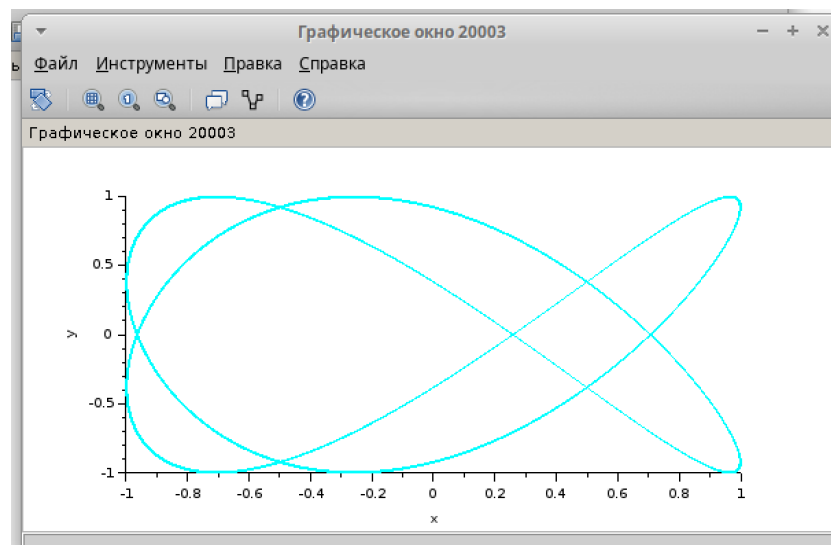


Рис. 30.1: Дельта = $3\pi/4$

31 Выполнение лабораторной работы

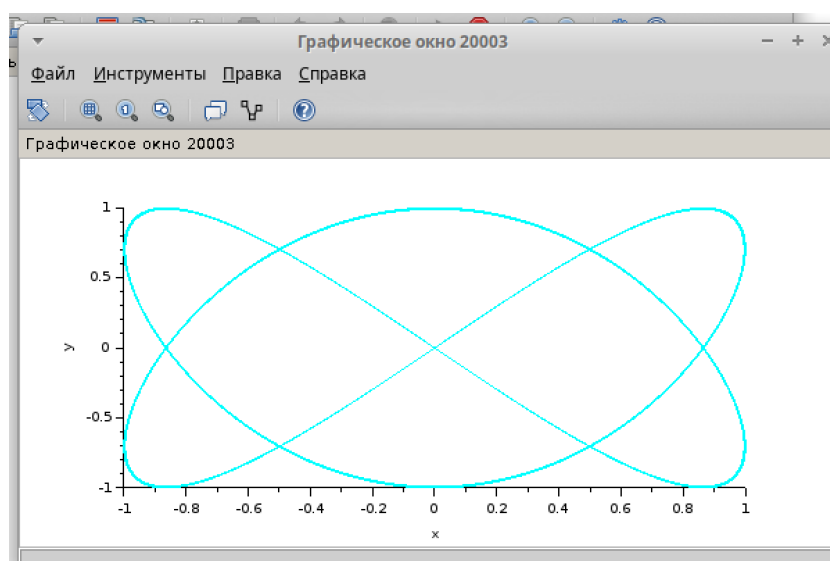


Рис. 31.1: Дельта = ρi

32 Выводы

В ходе данной работы Я научился строить с помощью xcos фигуры Лиссажу с различными значениями параметров.

Список литературы