## Упражнение: Фигуры Лиссажу

Тагиев Байрам Алтай оглы

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
	2.1 Упражнение 1	7
	2.2 Упражнение 2	11
	2.3 Упражнение 3	16
	2.4 Упражнение 4	21
3	Выводы	27

## Список иллюстраций

2.1 Модель в хсоз	6
2.2 0	7
2.3 π/4	8
2.4 π/2	9
$2.5 \ 3*\pi/4 \ \dots \dots \dots \dots \dots$	10
2.6 п	11
2.7 0	12
2.8 π/4	13
2.9 π/2	14
$2.103*\pi/4$	15
2.11π	16
2.120	17
2.13π/4	18
$2.14\pi/2$	19
$2.153*\pi/4$	20
2.16π	21
2.170	22
$2.18\pi/4$	23
$2.19\pi/2$	24
$2.203*\pi/4$	25
2.21π	26

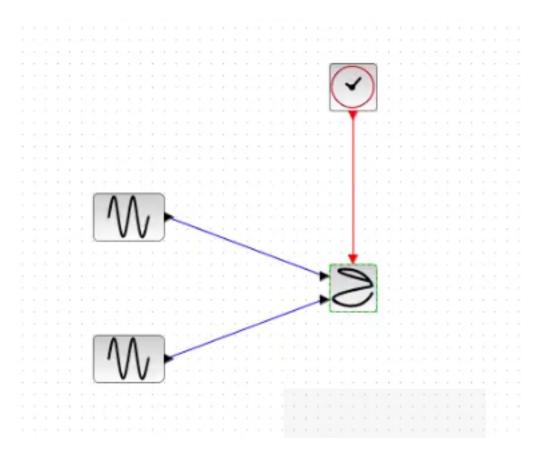
## Список таблиц

## 1 Цель работы

Построить с помощью xcos фигуры Лиссажу с различными значениями параметров.

# 2 Выполнение лабораторной работы

1. Построим небольшую блок-схему на xcos.

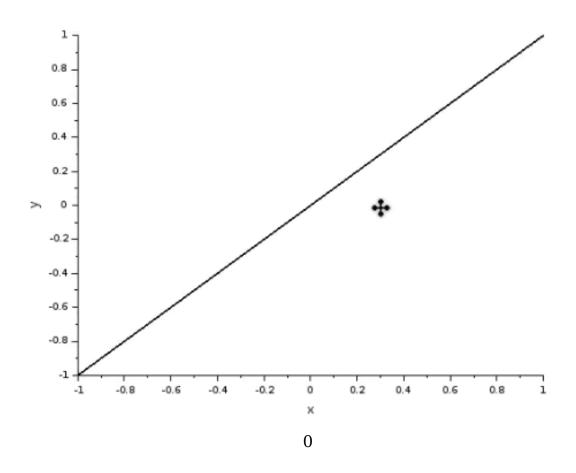


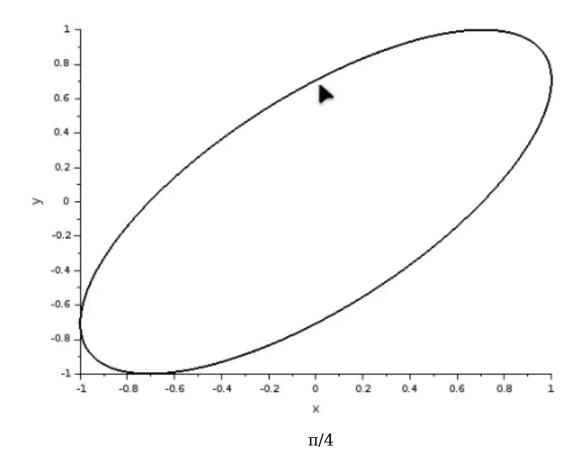
Модель в хсоѕ

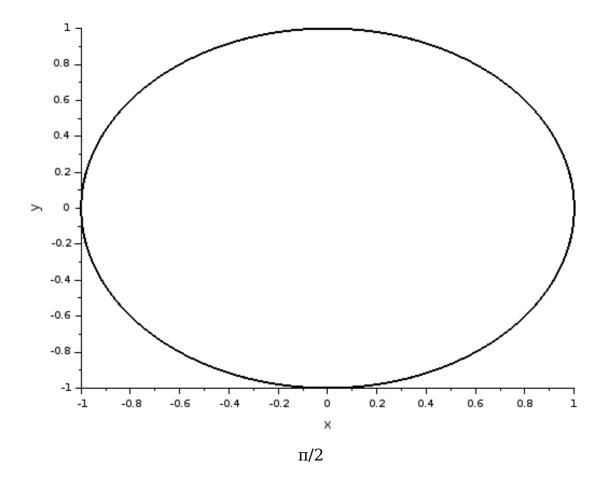
#### 2.1 Упражнение 1

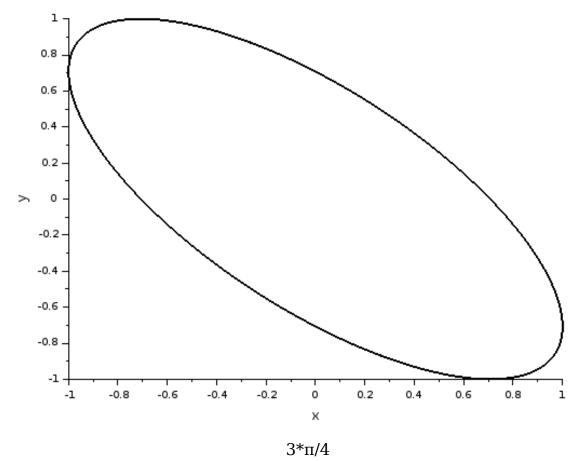
Постройте с помощью xcos фигуры Лиссажу со следующими параметрами:

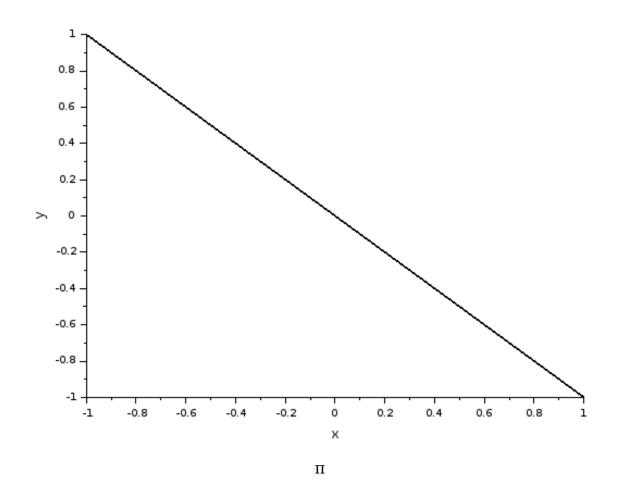
• A = B = 1, a = 2, b = 2,  $\delta = 0$ ;  $\pi/4$ ;  $\pi/2$ ;  $3\pi/4$ ;  $\pi$ ;







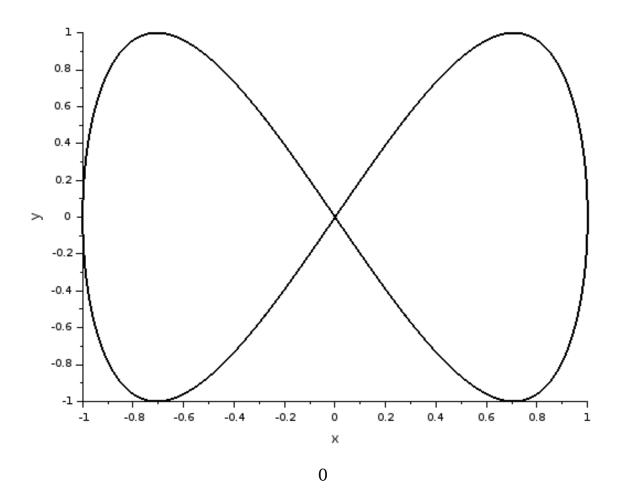


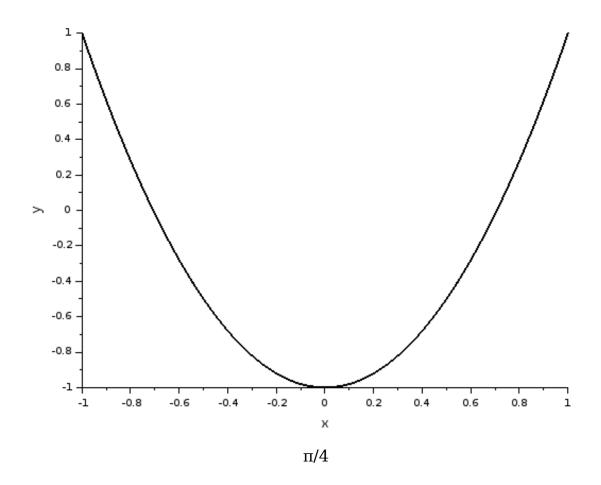


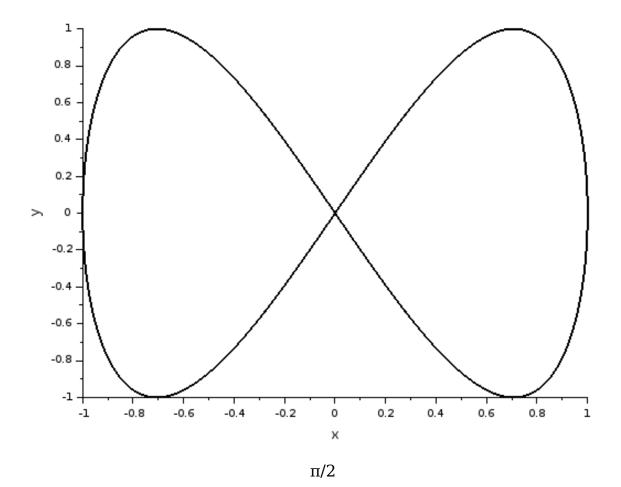
#### 2.2 Упражнение 2

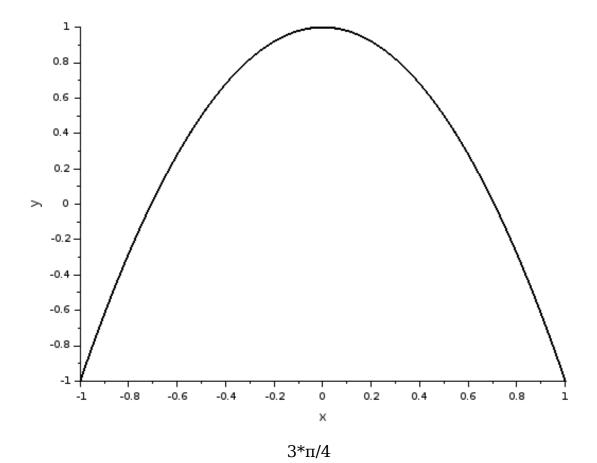
Постройте с помощью xcos фигуры Лиссажу со следующими параметрами:

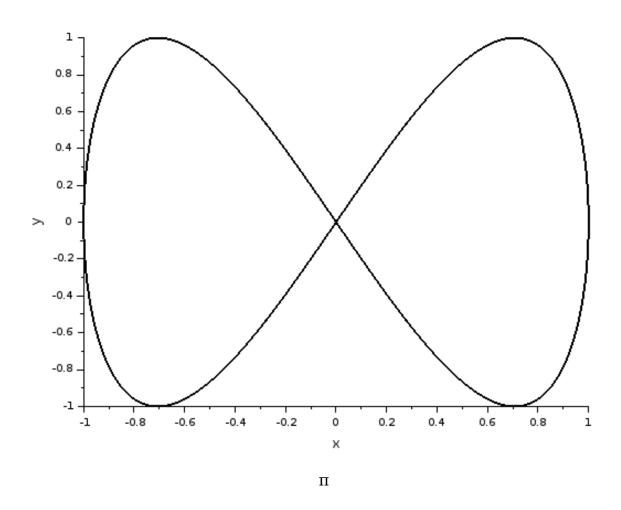
• A = B = 1, a = 2, b = 4, 
$$\delta$$
 = 0;  $\pi/4$ ;  $\pi/2$ ;  $3\pi/4$ ;  $\pi$ ;







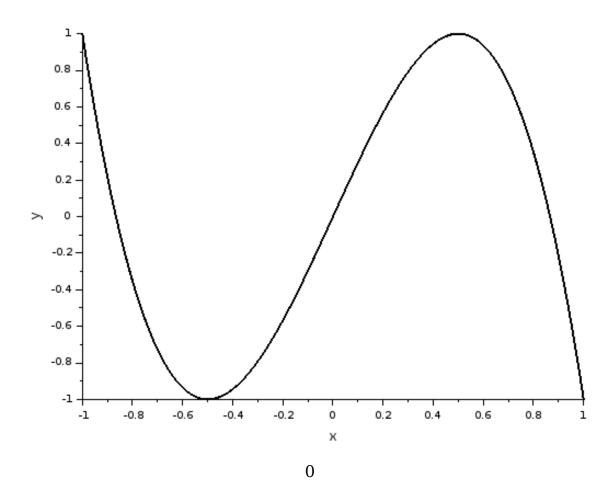


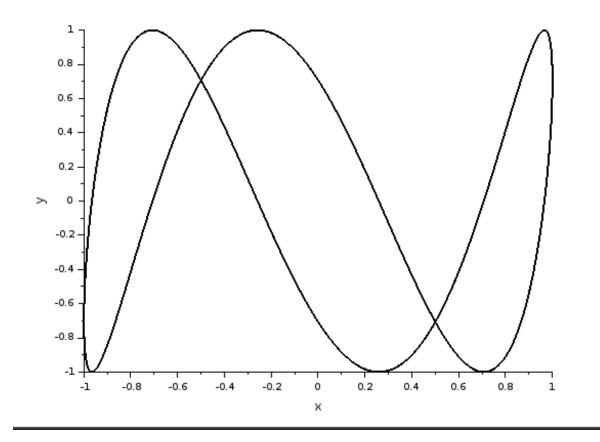


### 2.3 Упражнение 3

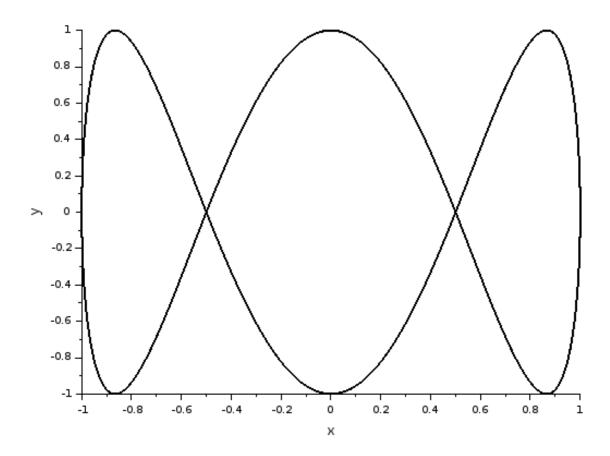
Постройте с помощью xcos фигуры Лиссажу со следующими параметрами:

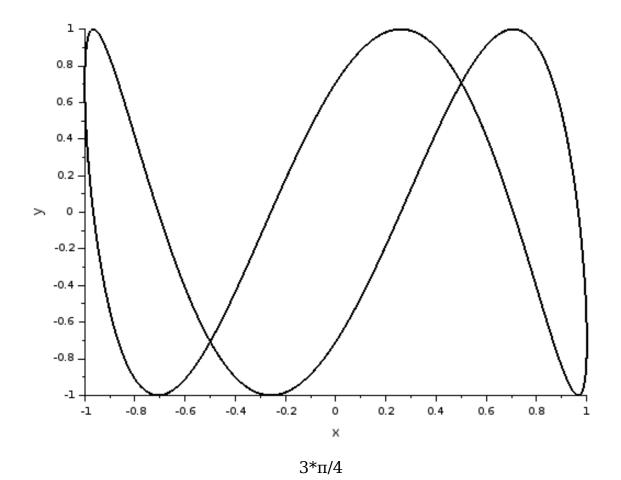
• A = B = 1, a = 2, b = 6, 
$$\delta$$
 = 0;  $\pi/4$ ;  $\pi/2$ ;  $3\pi/4$ ;  $\pi$ ;

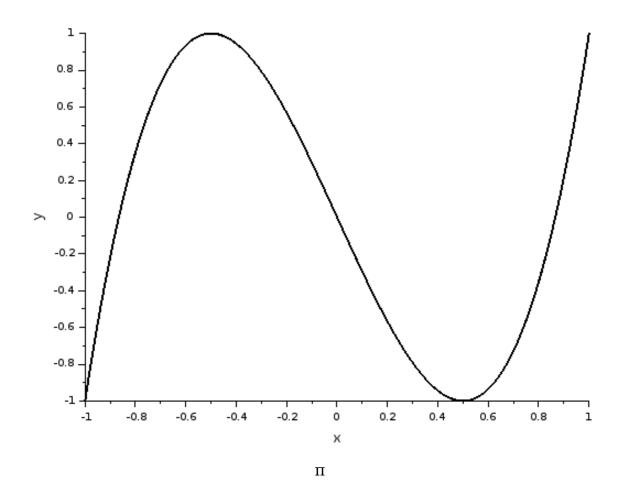




π/4



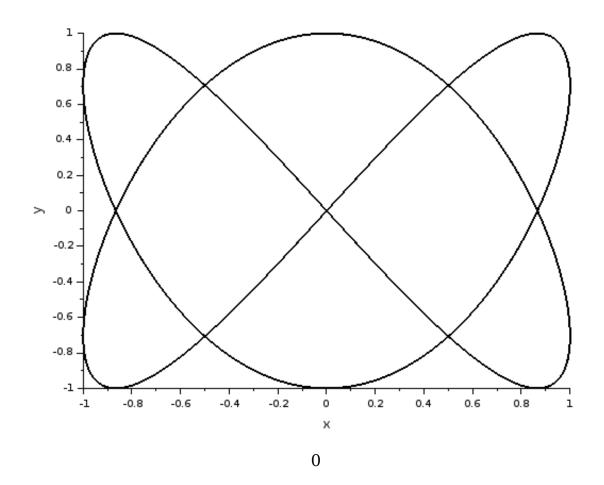


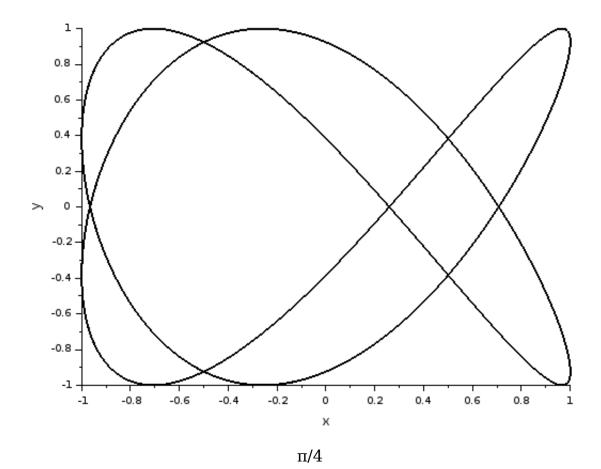


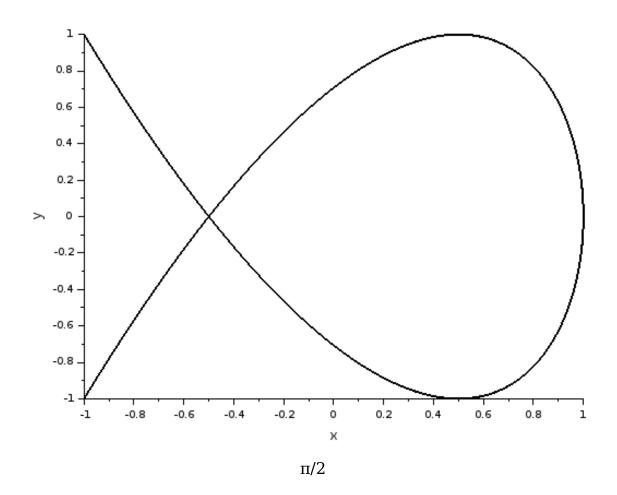
#### 2.4 Упражнение 4

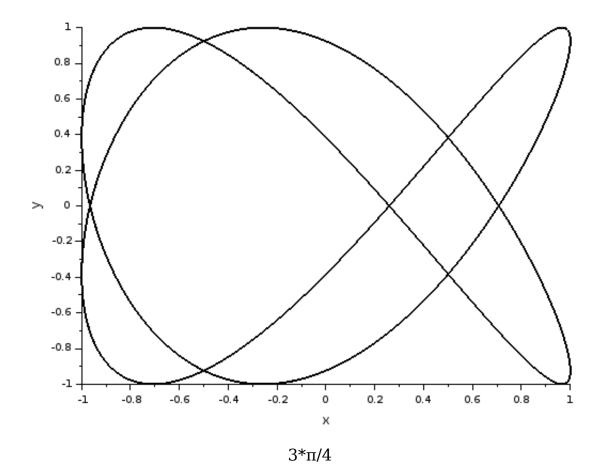
Постройте с помощью xcos фигуры Лиссажу со следующими параметрами:

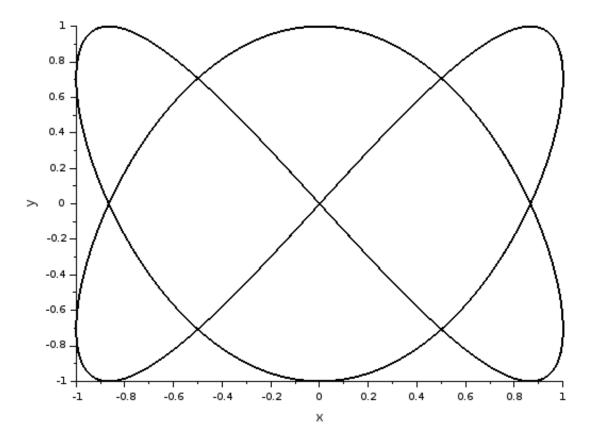
• A = B = 1, a = 2, b = 3, 
$$\delta$$
 = 0;  $\pi/4$ ;  $\pi/2$ ;  $3\pi/4$ ;  $\pi$ .











п

## 3 Выводы

По мере выполнения данной работы я построил фигуры Лиссажу на xcos.