# Задание по построению фигуры Лиссажу

Презентация

Дзахмишев Камбулат Заурович

6 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

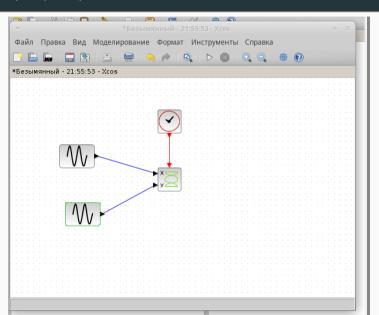
- Дзахмишев Камбулат Заурович
- студент 3 курса
- Российский университет дружбы народов
- · 1132221887@pfur.ru
- https://github.com/kzdzakhmishev/study\_2024-2025\_simmod



Построить с помощью хсоз фигуры Лиссажу с различными значениями параметров.

#### Задание

Постройте с помощью хсоs фигуры Лиссажу со следующими параметрами: 1) A = B = 1, a = 2, b = 2,  $\delta$  = 0;  $\pi/4$ ;  $\pi/2$ ;  $3\pi/4$ ;  $\pi$ ; 2) A = B = 1, a = 2, b = 6,  $\delta$  = 0;  $\pi/4$ ;  $\pi/2$ ;  $3\pi/4$ ;  $\pi$ ; 4) A = B = 1, a = 2, b = 3,  $\delta$  = 0;  $\pi/4$ ;  $\pi/2$ ;  $3\pi/4$ ;  $\pi$ .



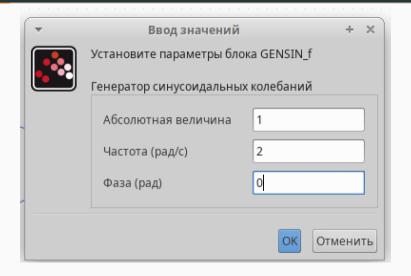
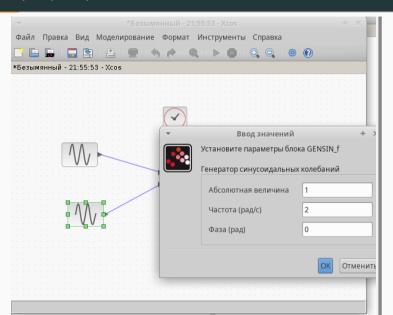
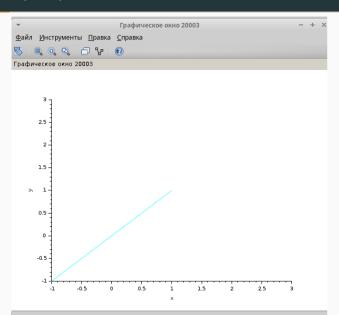


Рис. 2: Ввод значений для первого блока с частотой 2 и значением фазы 0





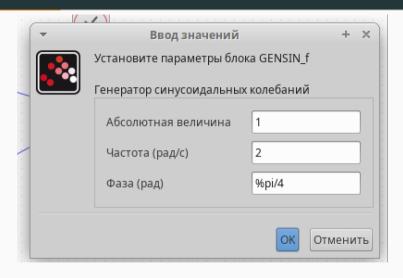


Рис. 5: Ввод значений для первого блока со значением фазы рі/4

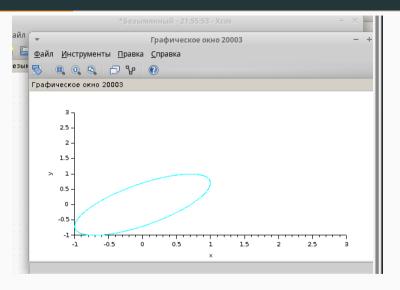


Рис. 6: График со вторым значением фазы (дельта = pi/4)

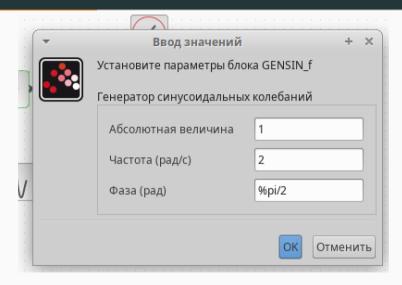
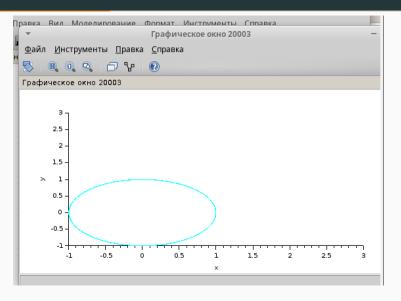


Рис. 7: Ввод значений для первого блока со значением фазы рі/2



12/34

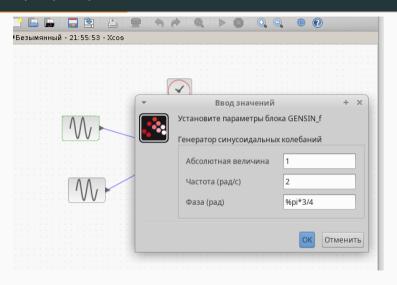
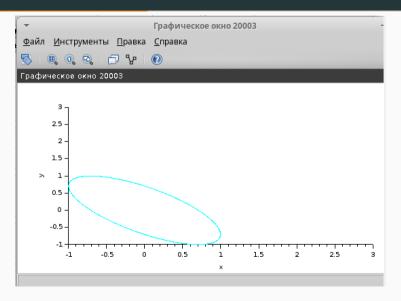


Рис. 9: Ввод значений для первого блока со значением фазы 3рі/4



14/34

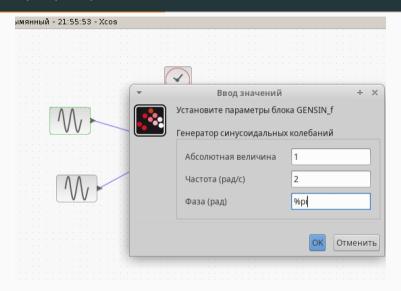
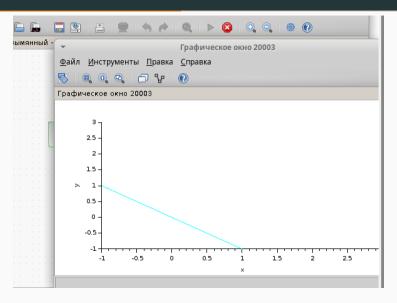
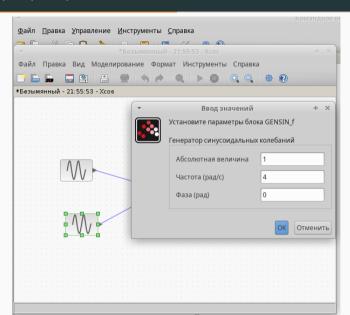
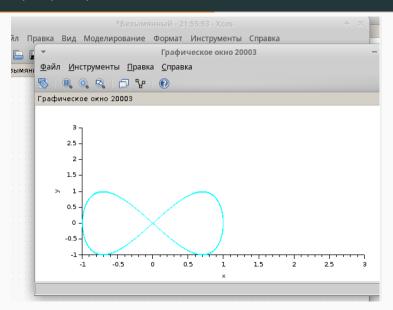


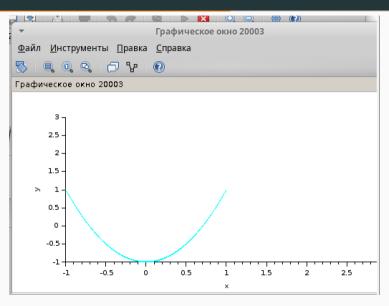
Рис. 11: Ввод значений для первого блока со значением фазы рі

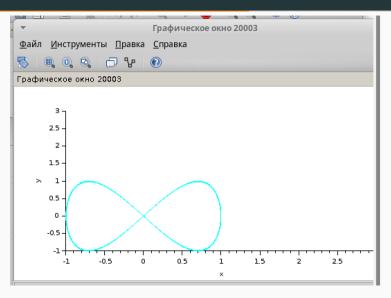


16/34

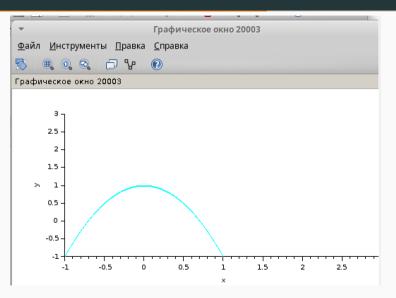




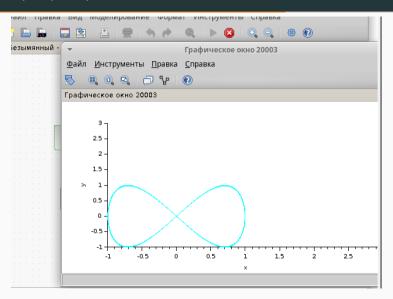


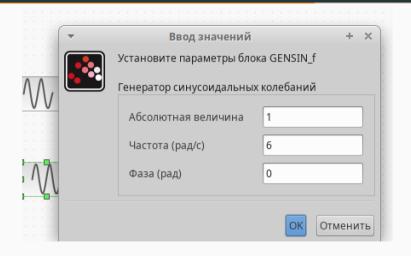


20/34

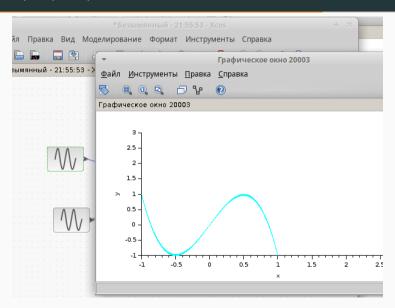


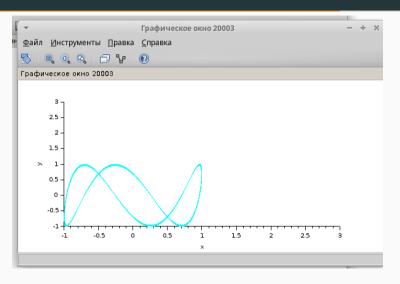
21/34



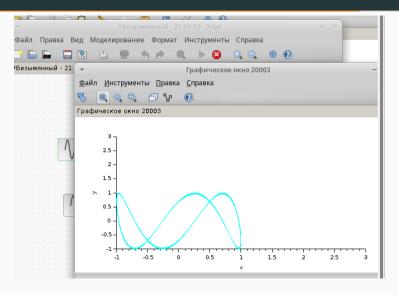


**Рис. 19:** Значение частоты = 6





**Рис. 21:** Дельта = pi/4



**Рис. 22:** Дельта = pi/2

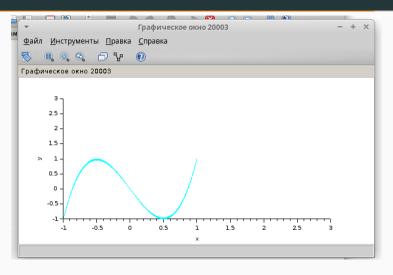


Рис. 23: Дельта = 3рі/4

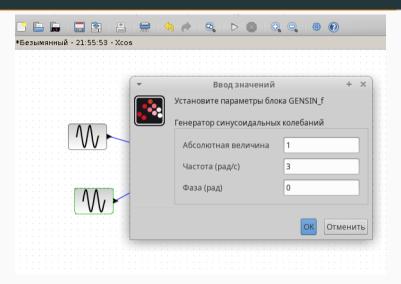


Рис. 24: Частота = 3

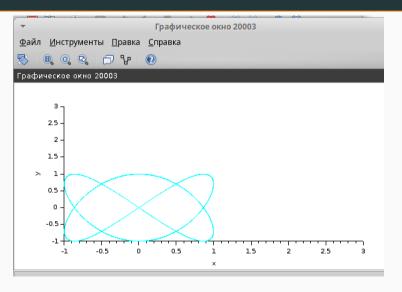


Рис. 25: Дельта = 0

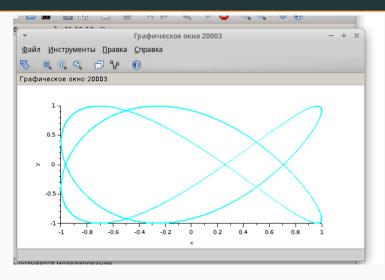
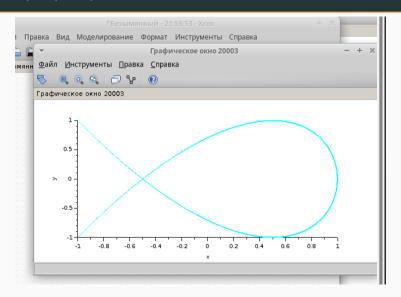


Рис. 26: Дельта = рі/4



31/34

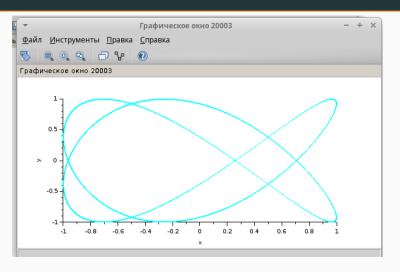
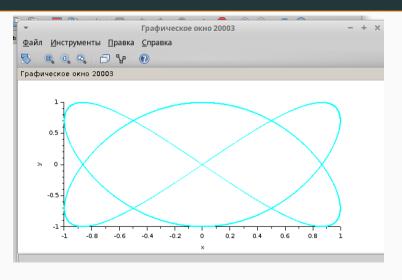


Рис. 28: Дельта = 3рі/4



**Рис. 29:** Дельта = pi



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