Презентация по выполнению упражнения

Фигура Лиссажу

Беличева Д. М.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Беличева Дарья Михайловна
- студентка
- Российский университет дружбы народов
- · 1032216453@pfur.ru
- https://dmbelicheva.github.io/ru/





Выполнить упражнение по ознакомлению с программой *xcos*.

Задание

Постройте с помощью хсоѕ фигуры Лиссажу со следующими параметрами:

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

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

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

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

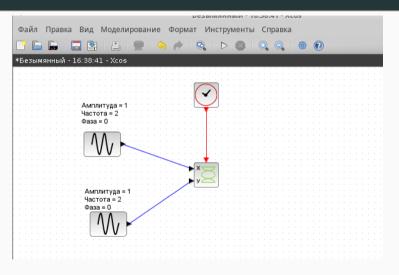


Рис. 1: Модель для построения фигуры Лиссажу в хсоѕ

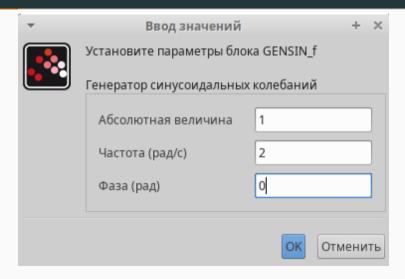


Рис. 2: Ввод параметров для генератора синусоидальных колебаний



Рис. 3: Ввод параметров для CSOPXY

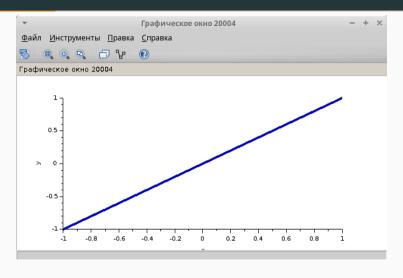


Рис. 4: Фигура Лиссажу: $A=B=1, a=2, b=2, \delta=0$

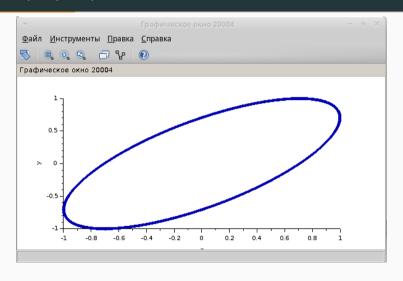


Рис. 5: Фигура Лиссажу: $A=B=1, a=2, b=2, \delta=\pi/4$

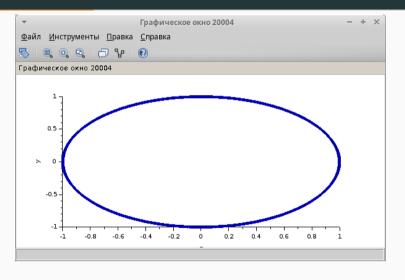


Рис. 6: Фигура Лиссажу: $A=B=1, a=2, b=2, \delta=\pi/2$

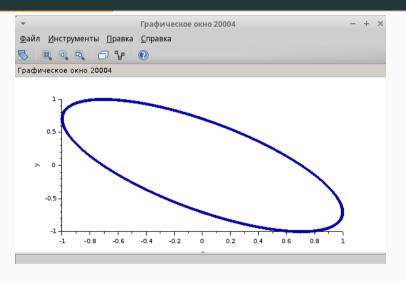


Рис. 7: Фигура Лиссажу: $A=B=1, a=2, b=2, \delta=3\pi/4$

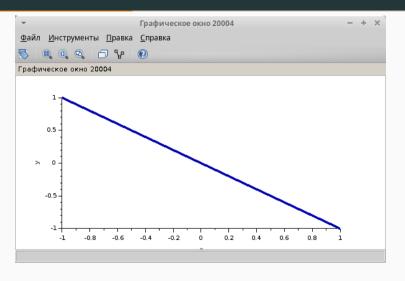


Рис. 8: Фигура Лиссажу: $A=B=1, a=2, b=2, \delta=\pi$

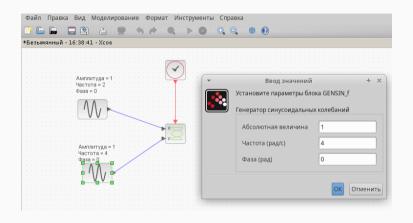


Рис. 9: Ввод параметров для генератора синусоидальных колебаний

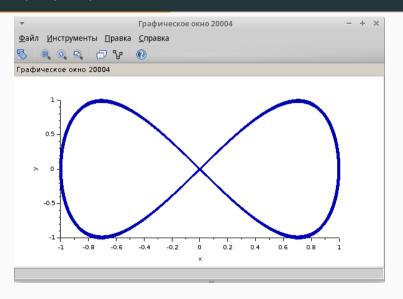


Рис. 10: Фигура Лиссажу: $A=B=1, a=2, b=4, \delta=0$

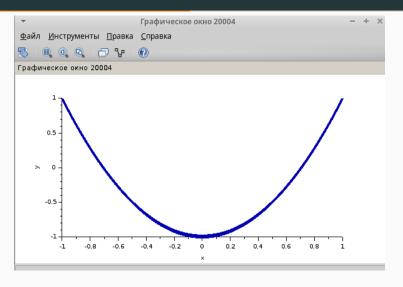


Рис. 11: Фигура Лиссажу: $A=B=1, a=2, b=4, \delta=\pi/4$

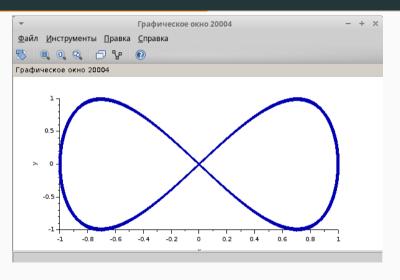


Рис. 12: Фигура Лиссажу: $A=B=1, a=2, b=4, \delta=\pi/2$

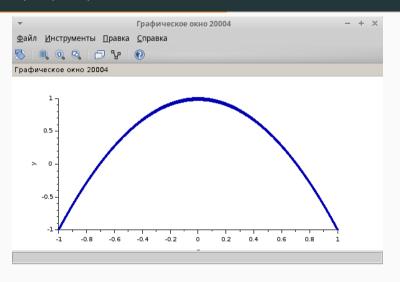


Рис. 13: Фигура Лиссажу: $A=B=1, a=2, b=4, \delta=3\pi/4$

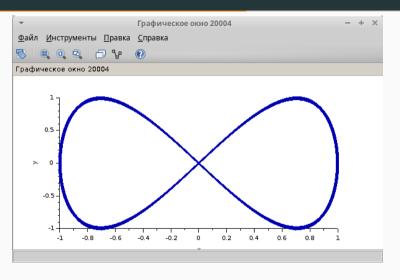


Рис. 14: Фигура Лиссажу: $A=B=1, a=2, b=4, \delta=\pi$

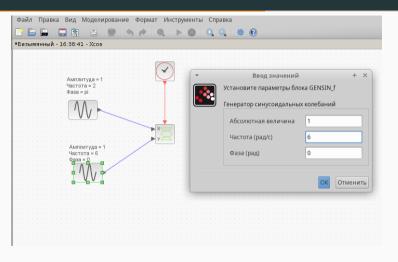


Рис. 15: Ввод параметров для генератора синусоидальных колебаний

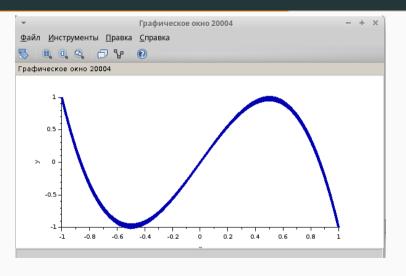


Рис. 16: Фигура Лиссажу: $A=B=1, a=2, b=6, \delta=0$

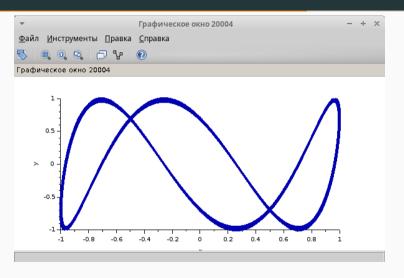


Рис. 17: Фигура Лиссажу: $A=B=1, a=2, b=6, \delta=\pi/4$

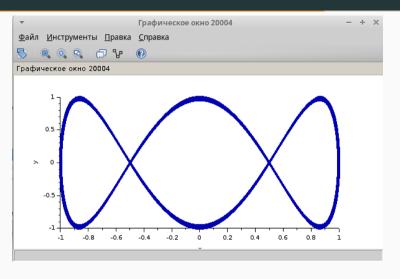


Рис. 18: Фигура Лиссажу: $A=B=1, a=2, b=6, \delta=\pi/2$

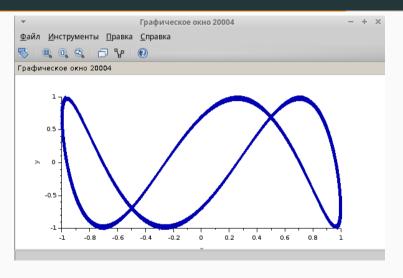


Рис. 19: Фигура Лиссажу: $A=B=1, a=2, b=6, \delta=3\pi/4$

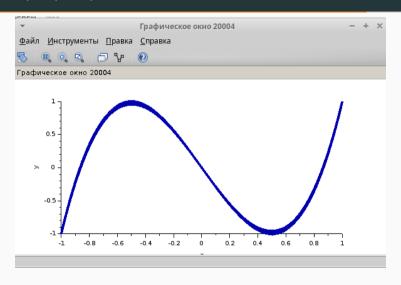


Рис. 20: Фигура Лиссажу: $A=B=1, a=2, b=6, \delta=\pi$

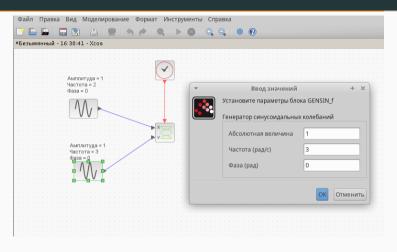


Рис. 21: Ввод параметров для генератора синусоидальных колебаний

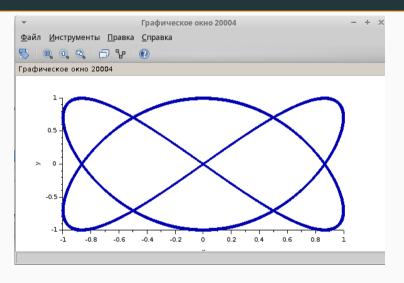


Рис. 22: Фигура Лиссажу: $A=B=1, a=2, b=3, \delta=0$

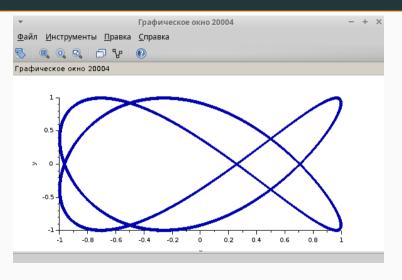


Рис. 23: Фигура Лиссажу: $A=B=1, a=2, b=3, \delta=\pi/4$

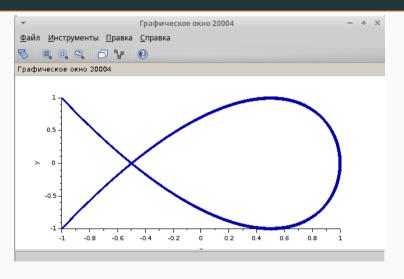


Рис. 24: Фигура Лиссажу: $A=B=1, a=2, b=3, \delta=\pi/2$

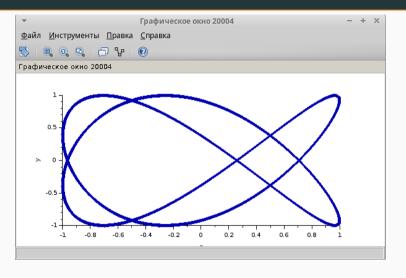


Рис. 25: Фигура Лиссажу: $A=B=1, a=2, b=3, \delta=3\pi/4$

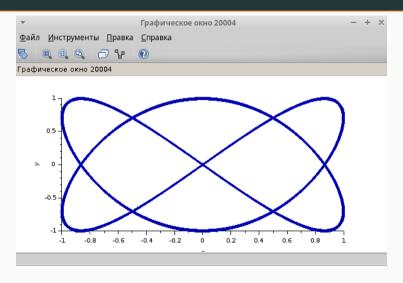


Рис. 26: Фигура Лиссажу: $A=B=1, a=2, b=3, \delta=\pi$



В результате выполнения данной лабораторной работы я выполнила упражнение по ознакомлению с программой *xcos*.