

Упражнение

Дисциплина - имитационное моделирование

Пронякова О.М.

16 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

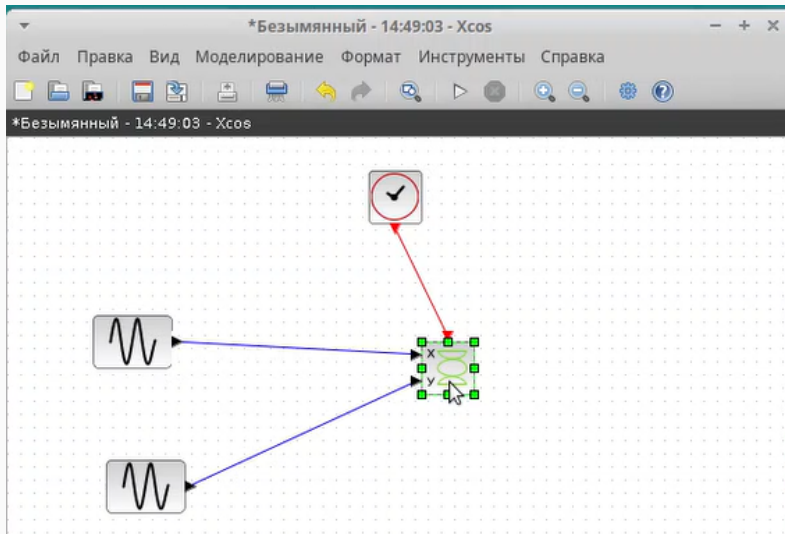
- Пронякова Ольга Максимовна
- студент НКАбд-02-22
- факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

Создание презентации

Ознакомиться с Scilab, подсистемой xcos. Выполнить упражнение.

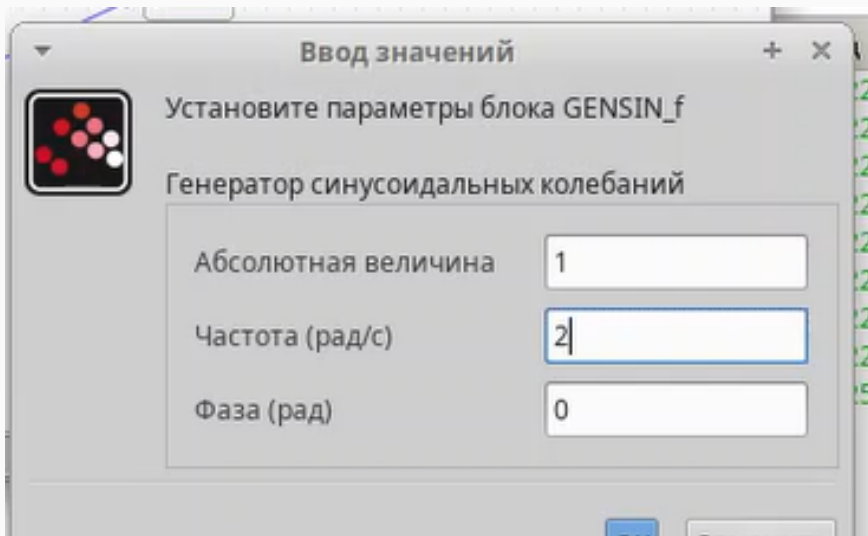
Этапы выполнения работы

Создаю модель в xcos(рис.1).



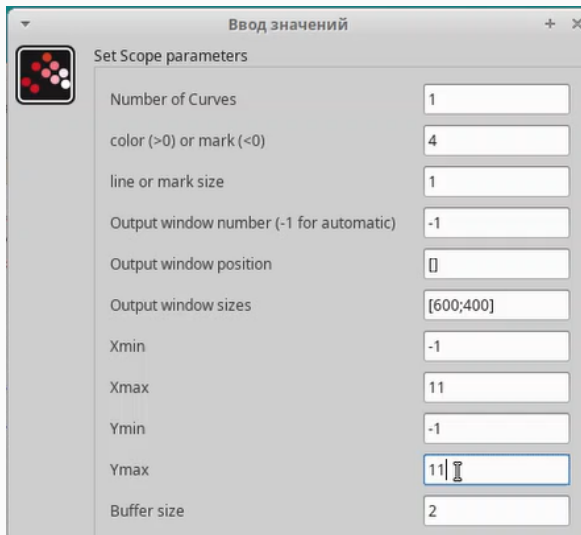
Этапы выполнения работы

1) $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 2$, $\delta = 0$; $\pi/4$; $\pi/2$; $3\pi/4$; π ; Устанавливаю параметры для блоков(рис.2).



Этапы выполнения работы

Ввожу необходимые значения(рис.3).



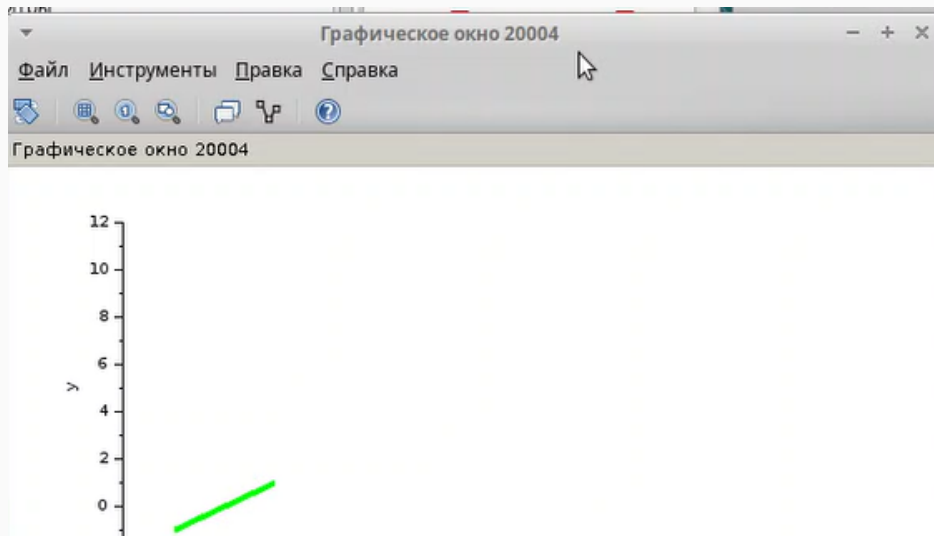
Ввод значений

Set Scope parameters

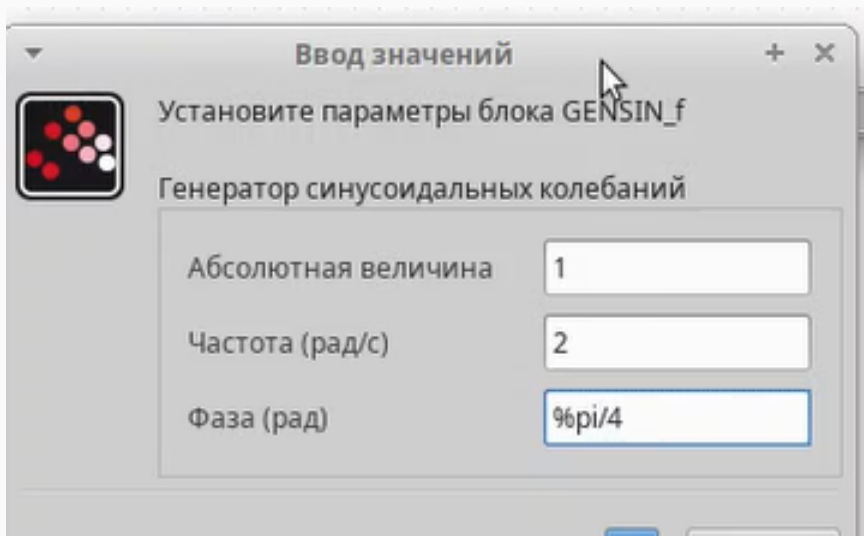
Number of Curves	1
color (>0) or mark (<0)	4
line or mark size	1
Output window number (-1 for automatic)	-1
Output window position	[]
Output window sizes	[600;400]
Xmin	-1
Xmax	11
Ymin	-1
Ymax	11
Buffer size	2

Этапы выполнения работы

Запускаю программу(рис.4).

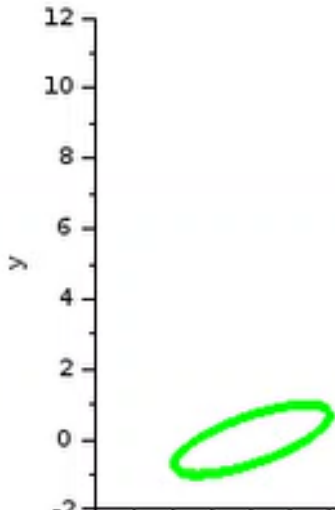


Меняю фазу источника(рис.5).



Этапы выполнения работы

Запускаю программу(рис.6).



Этапы выполнения работы

Меняю фазу источника(рис.7).

Ввод значений

Установите параметры блока GENSIN_f

Генератор синусоидальных колебаний

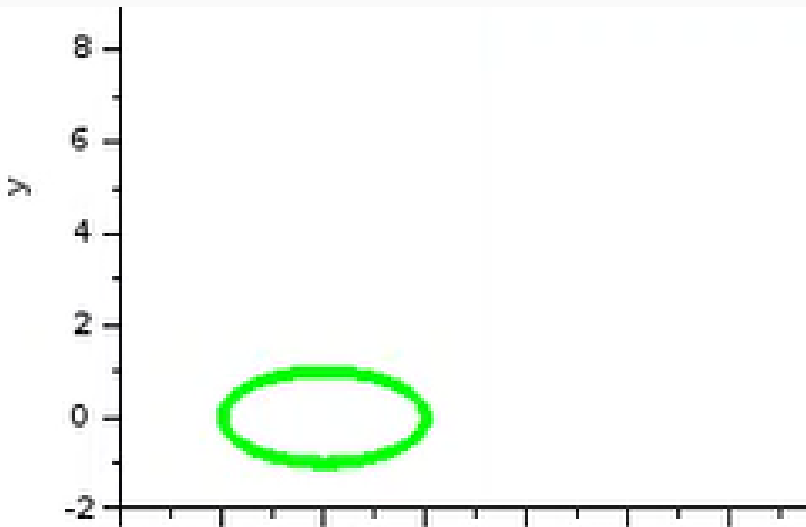
Абсолютная величина

Частота (рад/с)

Фаза (рад)

Этапы выполнения работы

Запускаю программу(рис.8).



Этапы выполнения работы

Меняю фазу источника(рис.9).

Ввод значений

Установите параметры блока GENSIN_f

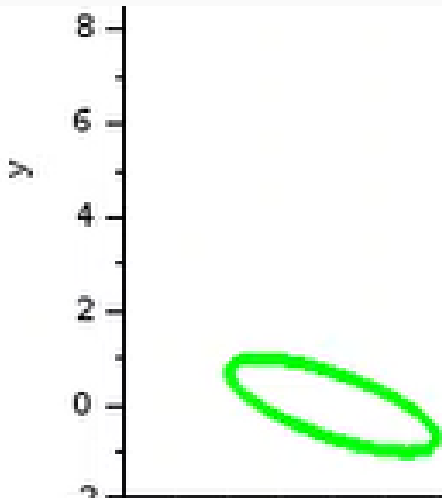
Генератор синусоидальных колебаний

Абсолютная величина

Частота (рад/с)

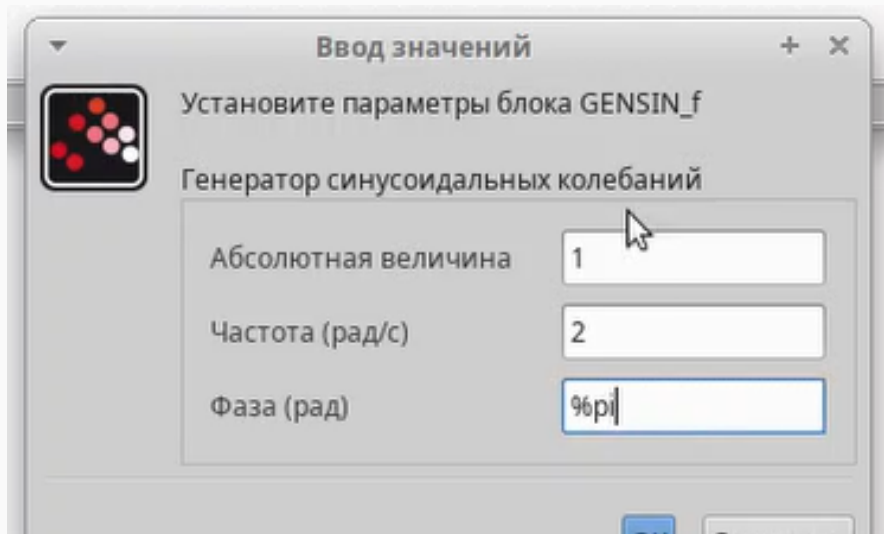
Фаза (рад)

Запускаю программу(рис.10).

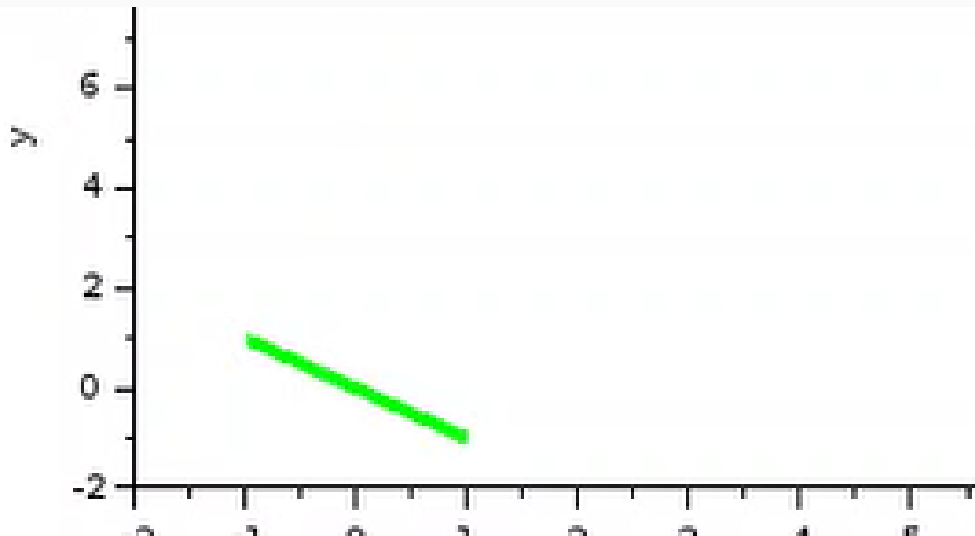


Этапы выполнения работы

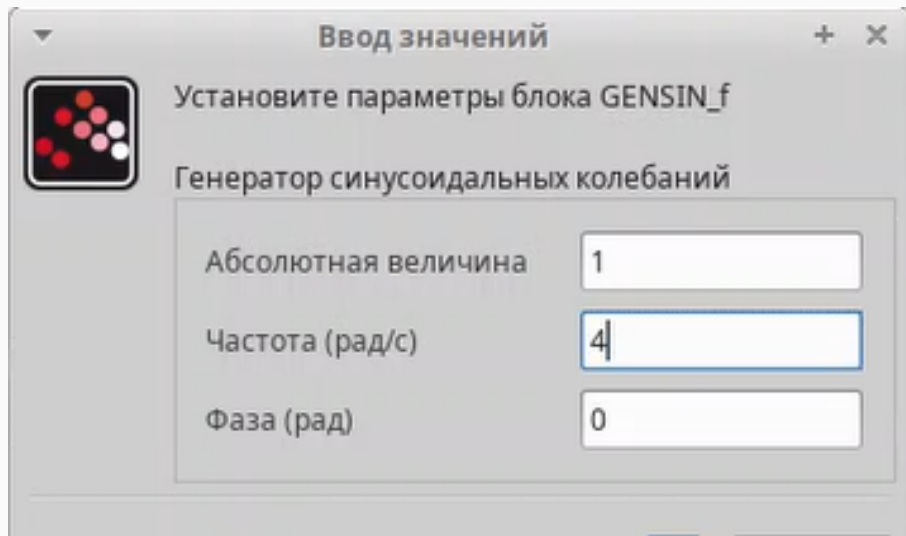
Меняю фазу источника(рис.11).



Запускаю программу(рис.12).



2) $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 4$, $\delta = 0$; $\pi/4$; $\pi/2$; $3\pi/4$; π ; Меняю параметр блока(рис.13).



Ввод значений

Установите параметры блока GENSIN_f

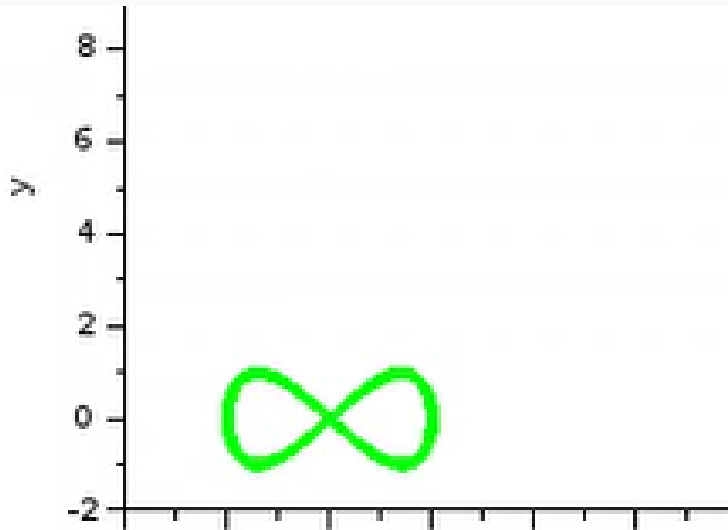
Генератор синусоидальных колебаний

Абсолютная величина

Частота (рад/с)

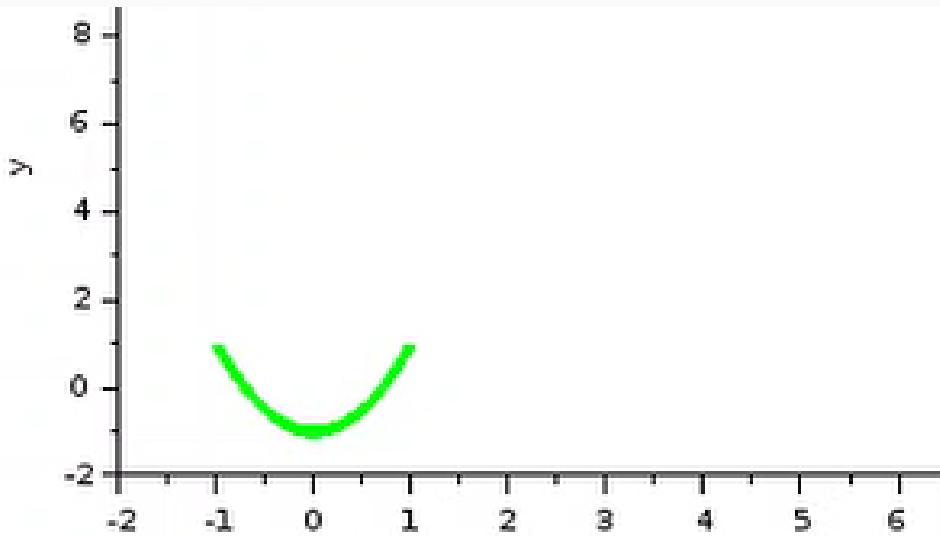
Фаза (рад)

Запускаю программу(рис.14).

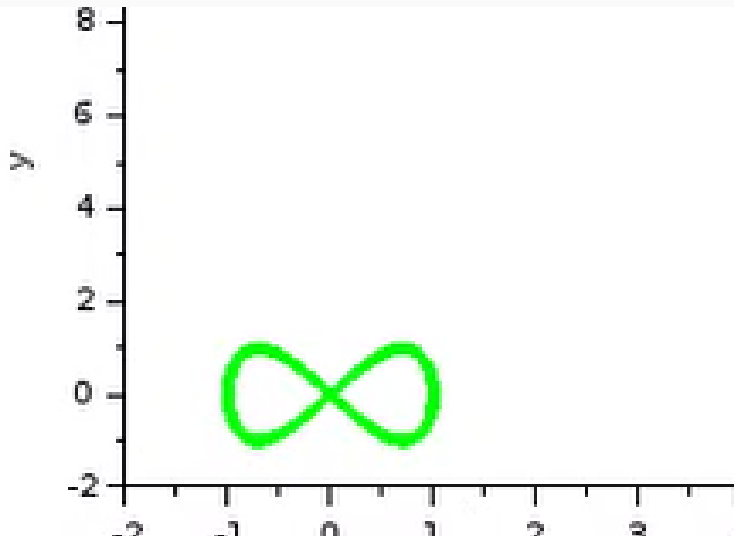


Этапы выполнения работы

Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.15).

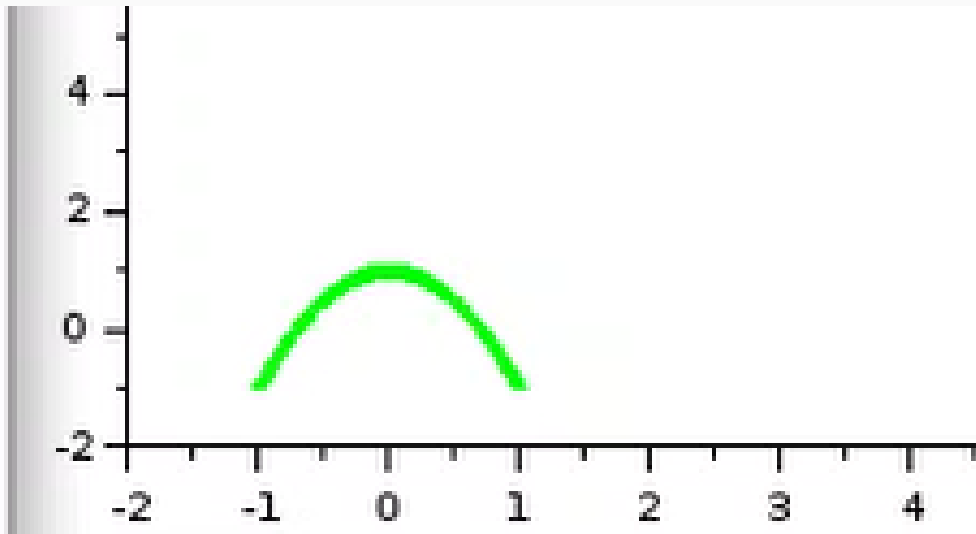


Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.16).

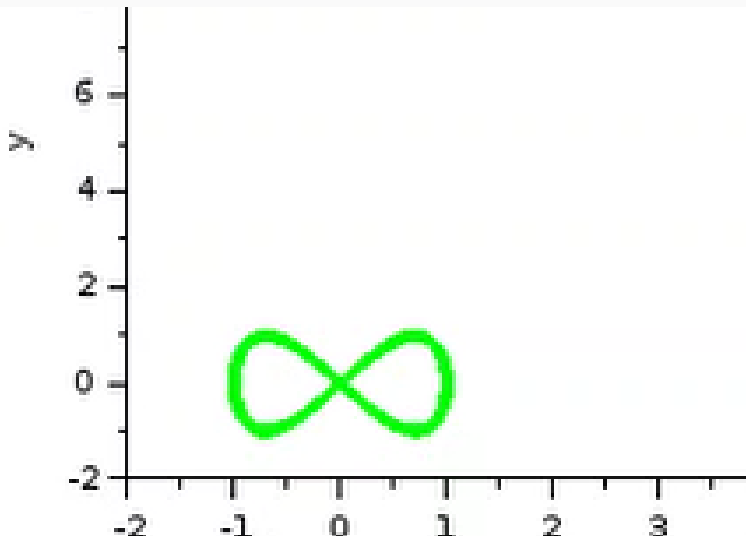


Этапы выполнения работы

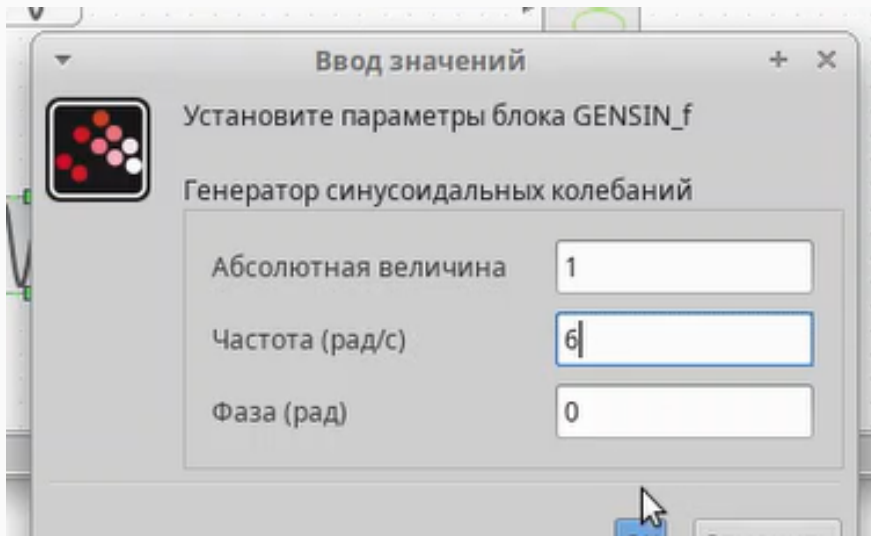
Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.17).



Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.18).

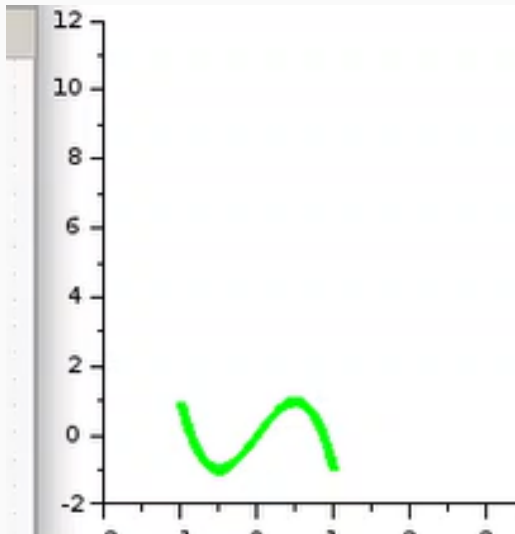


3) $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 6$, $\delta = 0$; $\pi/4$; $\pi/2$; $3\pi/4$; π ; Меняю параметр блока(рис.19).



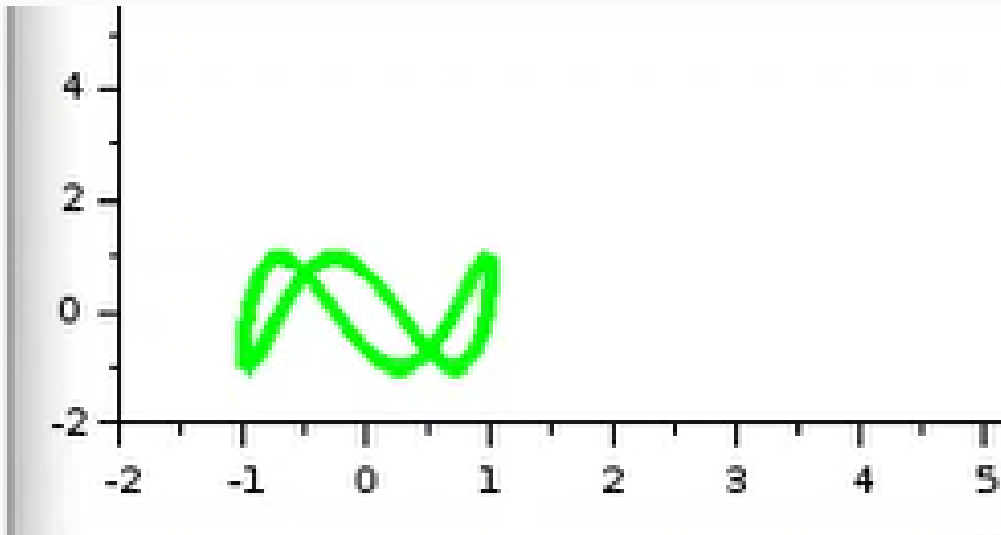
Этапы выполнения работы

Запускаю программу(рис.20).



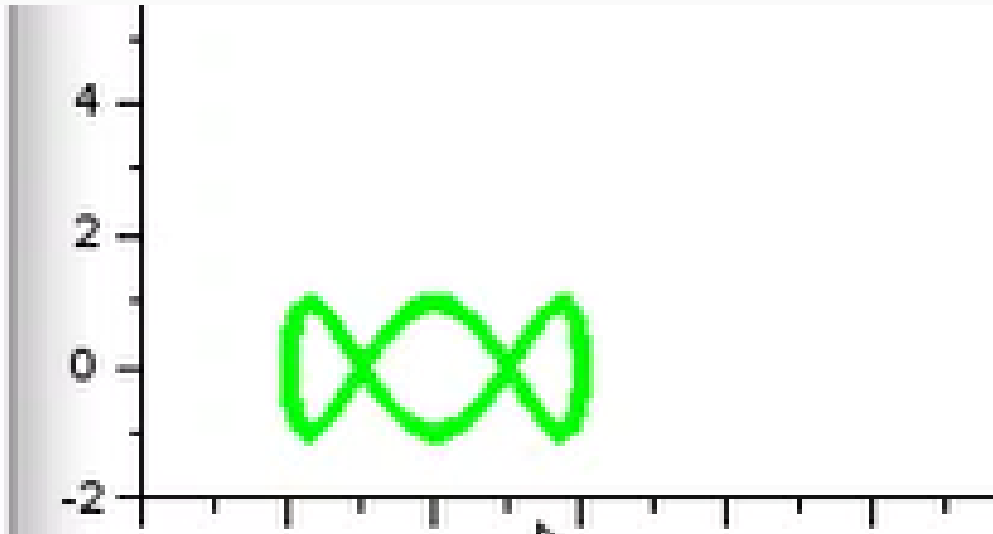
Этапы выполнения работы

Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.21).

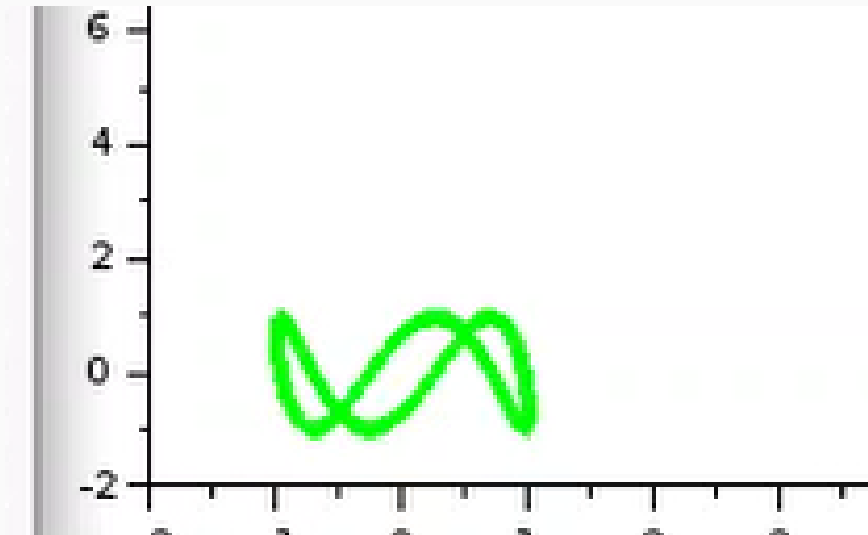


Этапы выполнения работы

Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.22).

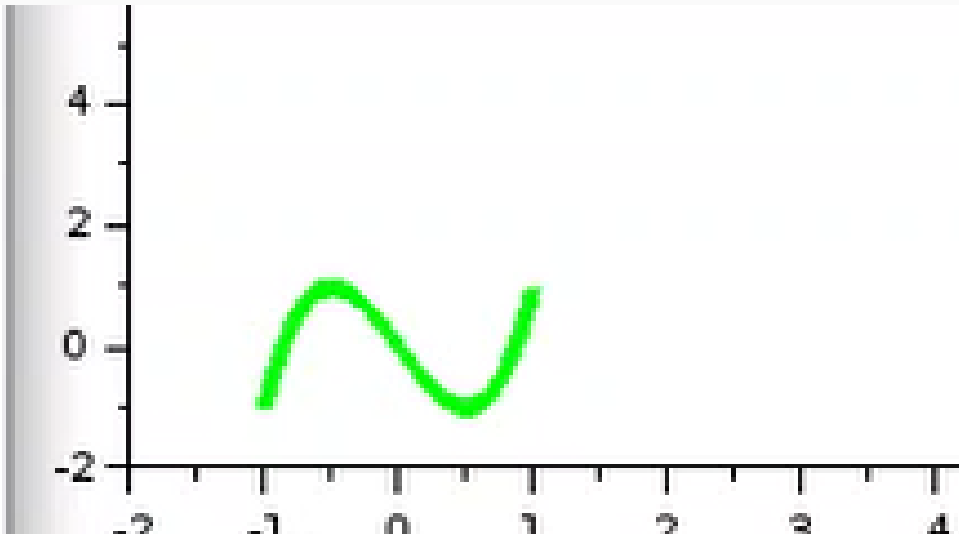


Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.23).

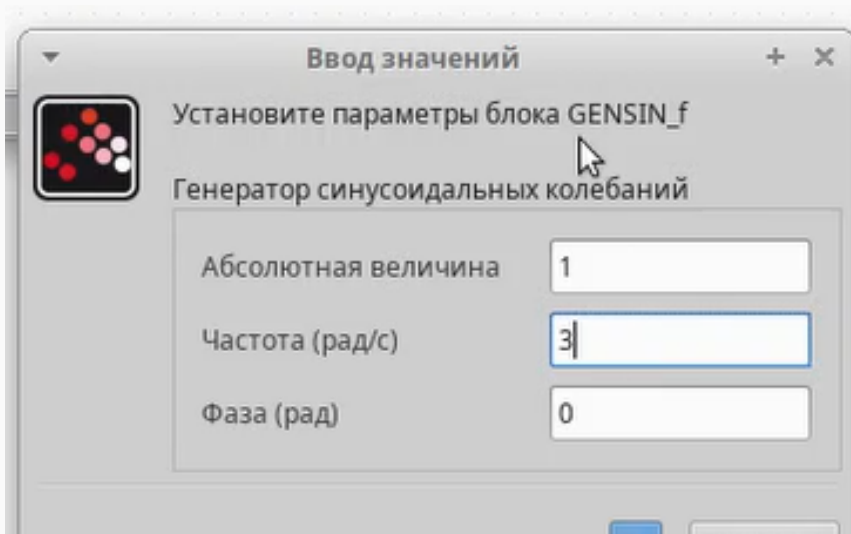


Этапы выполнения работы

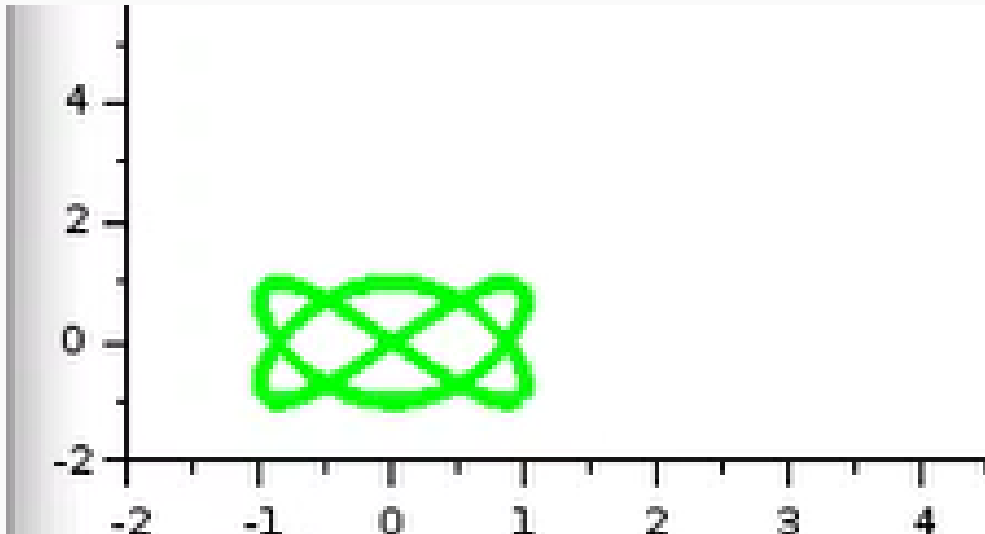
Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.24).



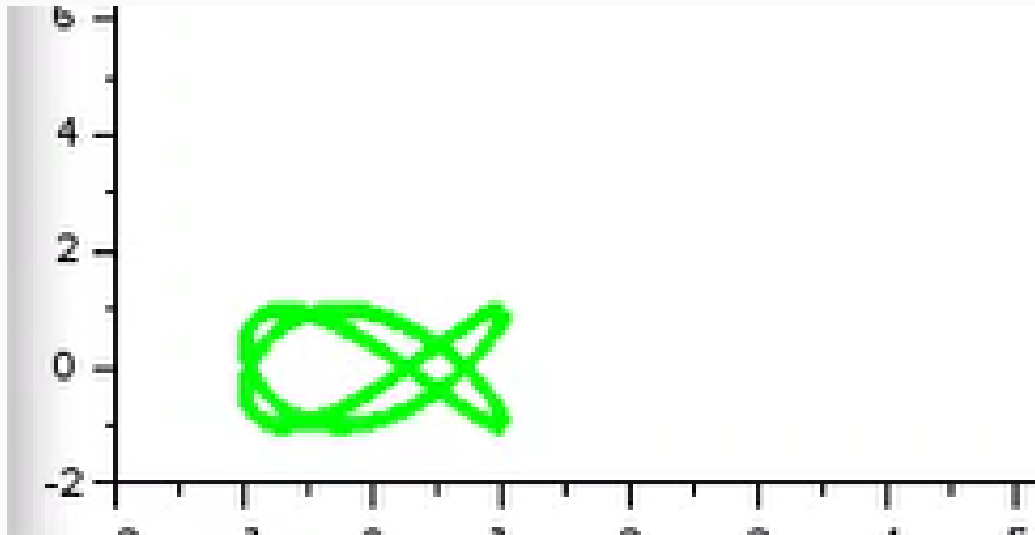
4) $A = B = 1$, $a = 2$, $b = 3$, $\delta = 0$; $\pi/4$; $\pi/2$; $3\pi/4$; π . Меняю параметр блока(рис.25).



Запускаю программу(рис.26).

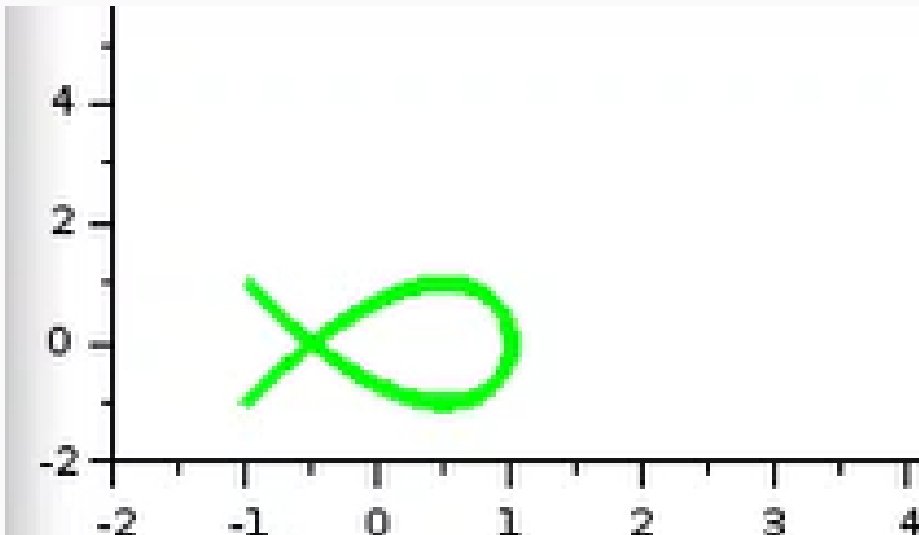


Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.27).

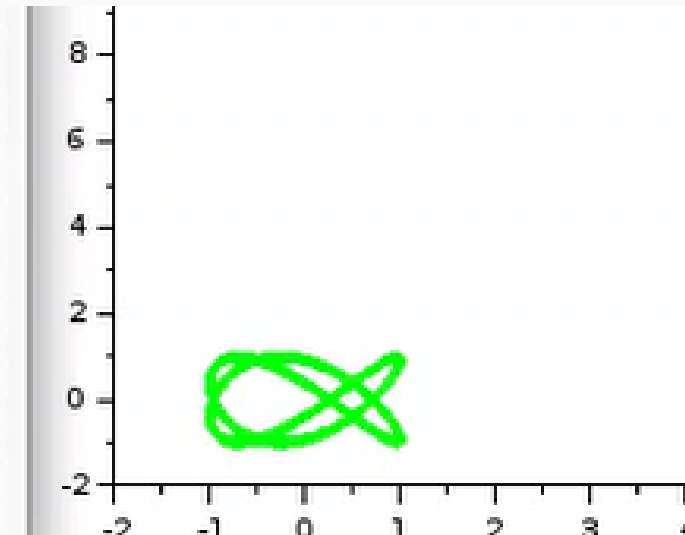


Этапы выполнения работы

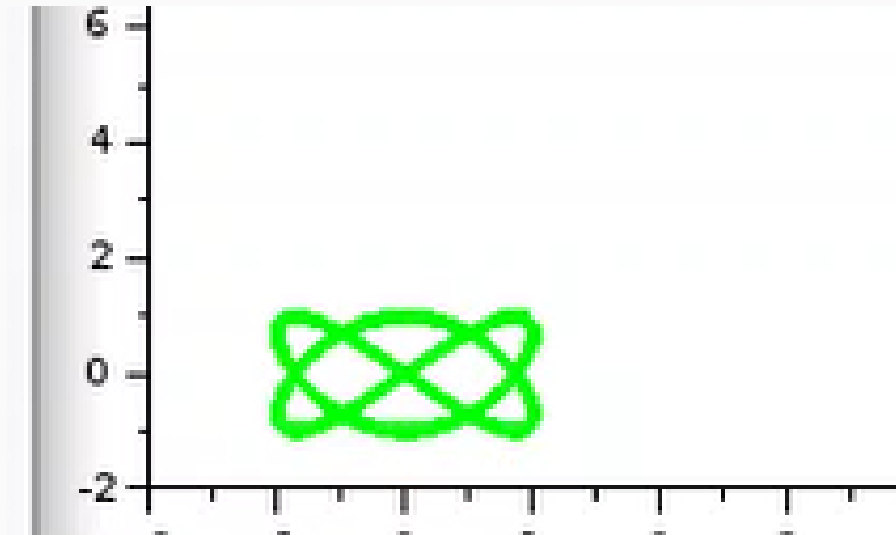
Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.28).



Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.29).



Меняю фазу источника. Запускаю программу(рис.30).



Ознакомилась с Scilab, подсистемой xcos. Выполнила упражнение.