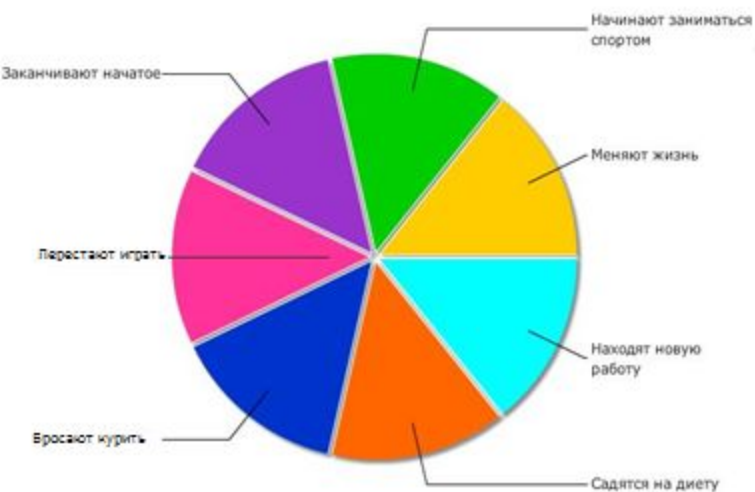


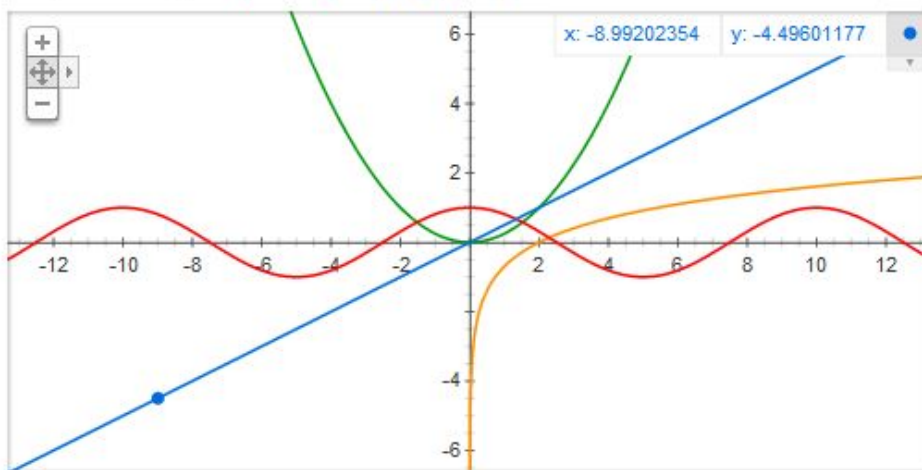
## Графики и диаграммы

17.10.2016

### Что делается в понедельник

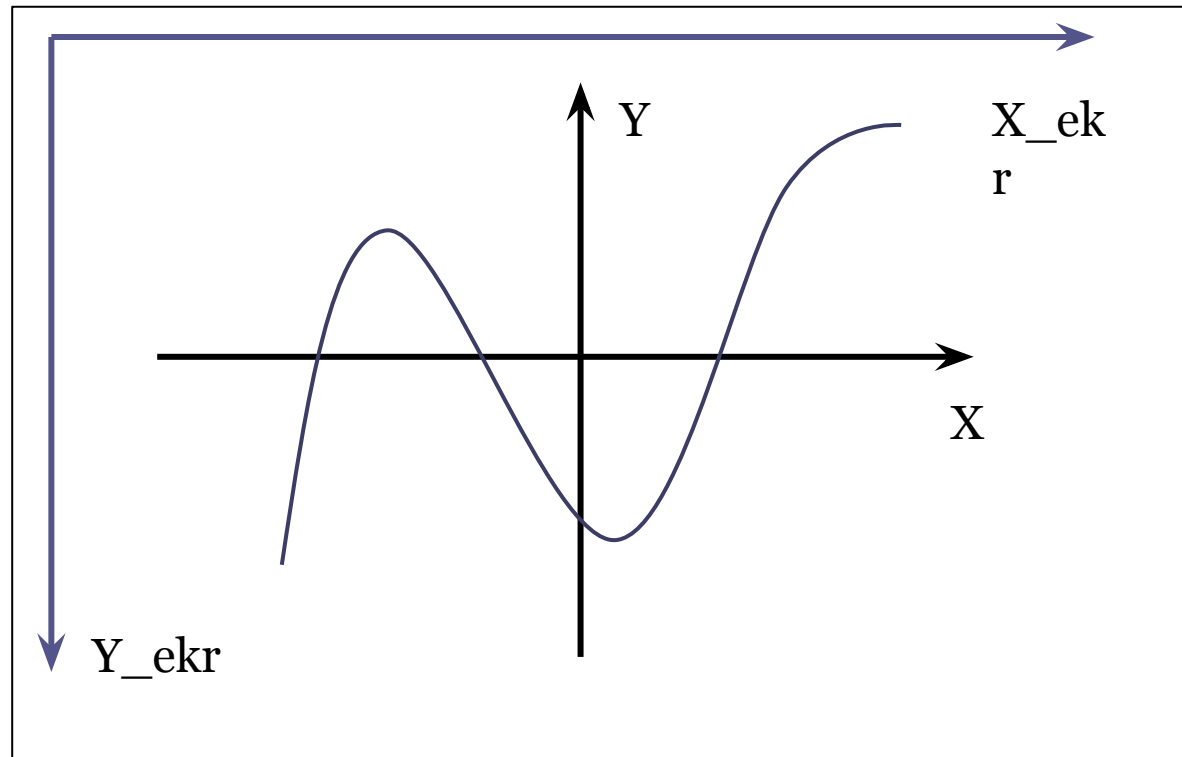


### Graph for $x/2$ , $\cos(\pi x/5)$ , $\ln(x/2)$ , $(x/2)^2$



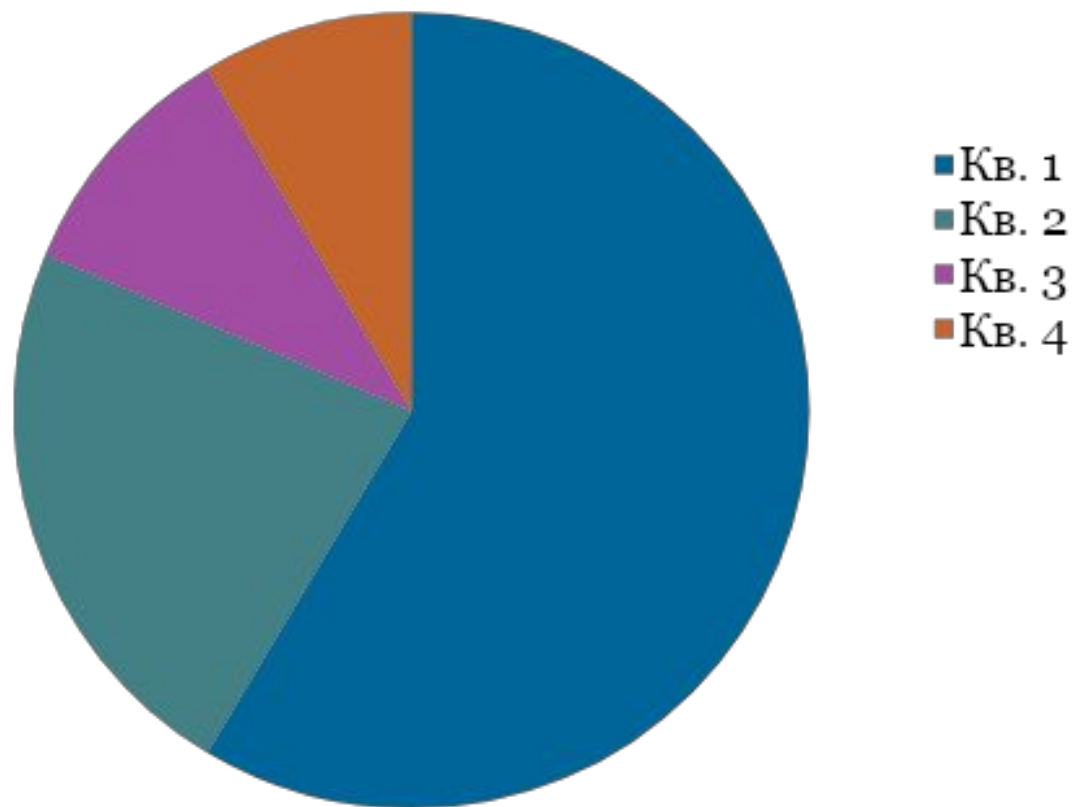
# График функции

- Для построения графика функции необходимо преобразование координат, поскольку на экране координаты задаются не так, как это принято в математике.



# Круговая диаграмма

## Продажи



# Алгоритм построения

1. Найти сумму элементов массива.
2. Найти коэффициент – значение, соответствующее  $1^\circ$ . (сумма / 360, или в радианах – сумма /  $2\pi$ )
3. В цикле строить сектор нужного размера.

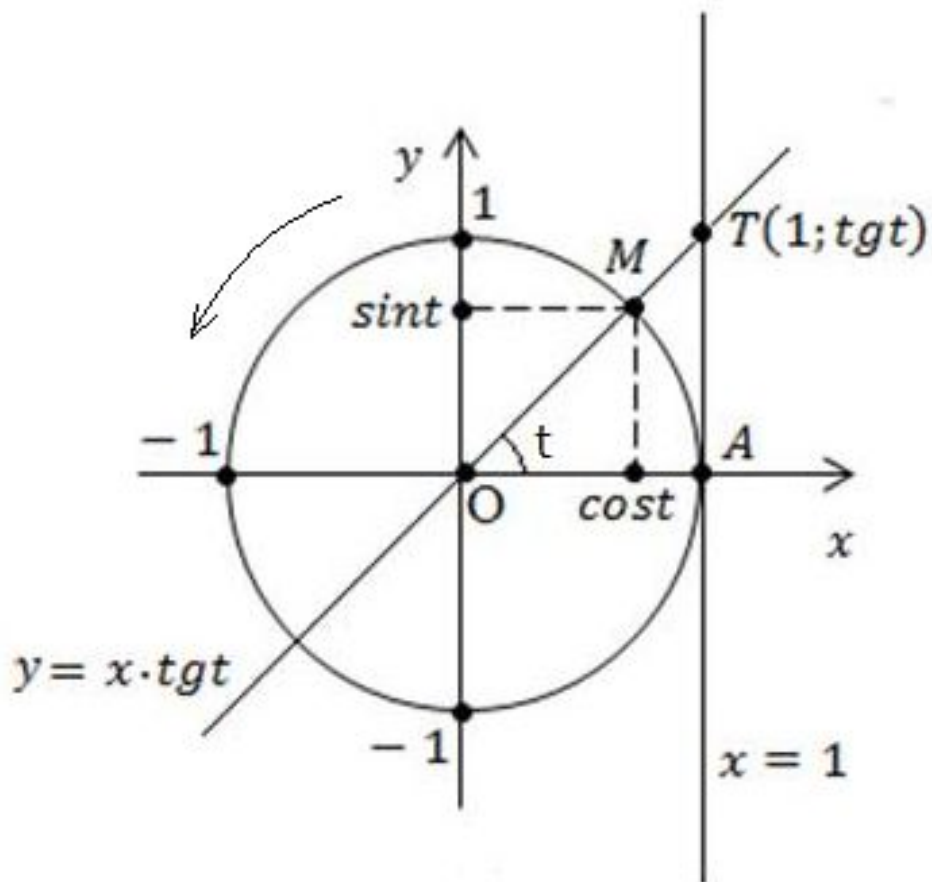
# Окружность

Параметрические уравнения:

$$x = r \cdot \cos t$$

$$y = r \cdot \sin t$$

$$0 < t < 2\pi$$

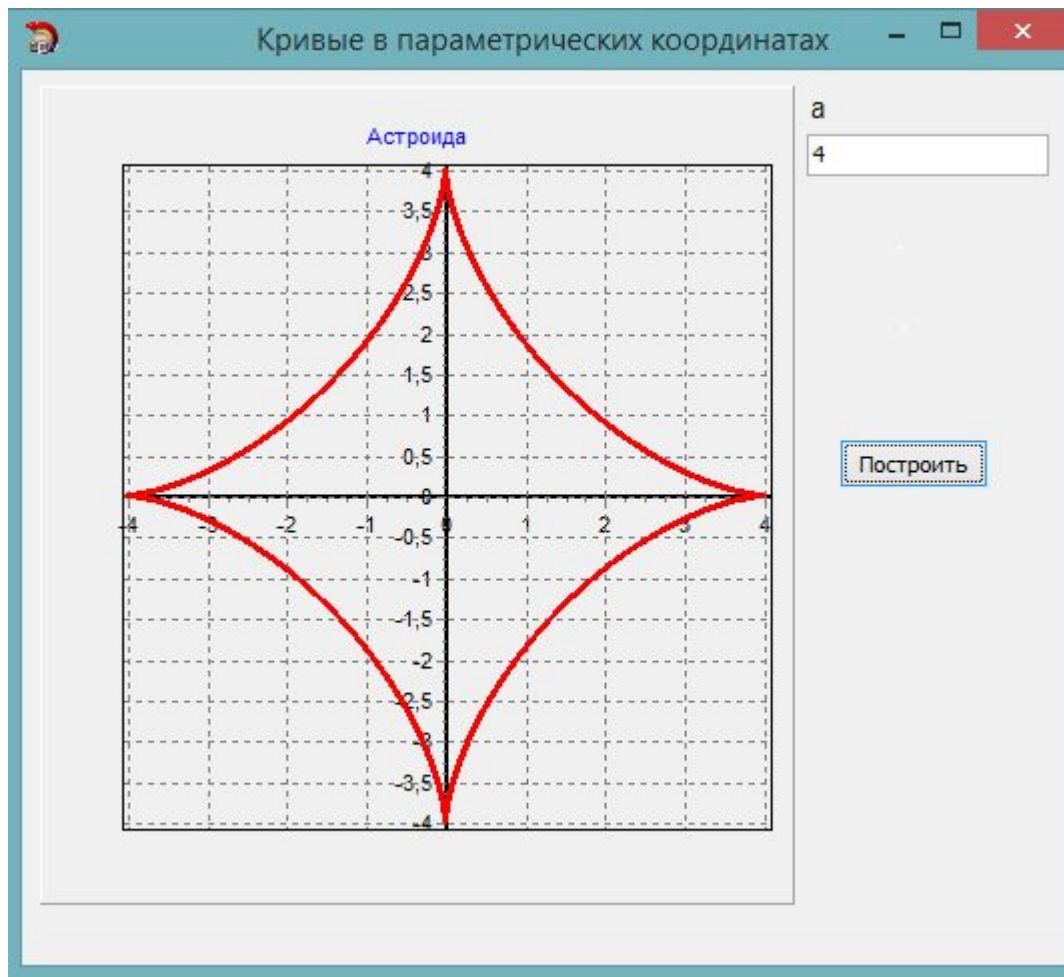


# Построение окружности

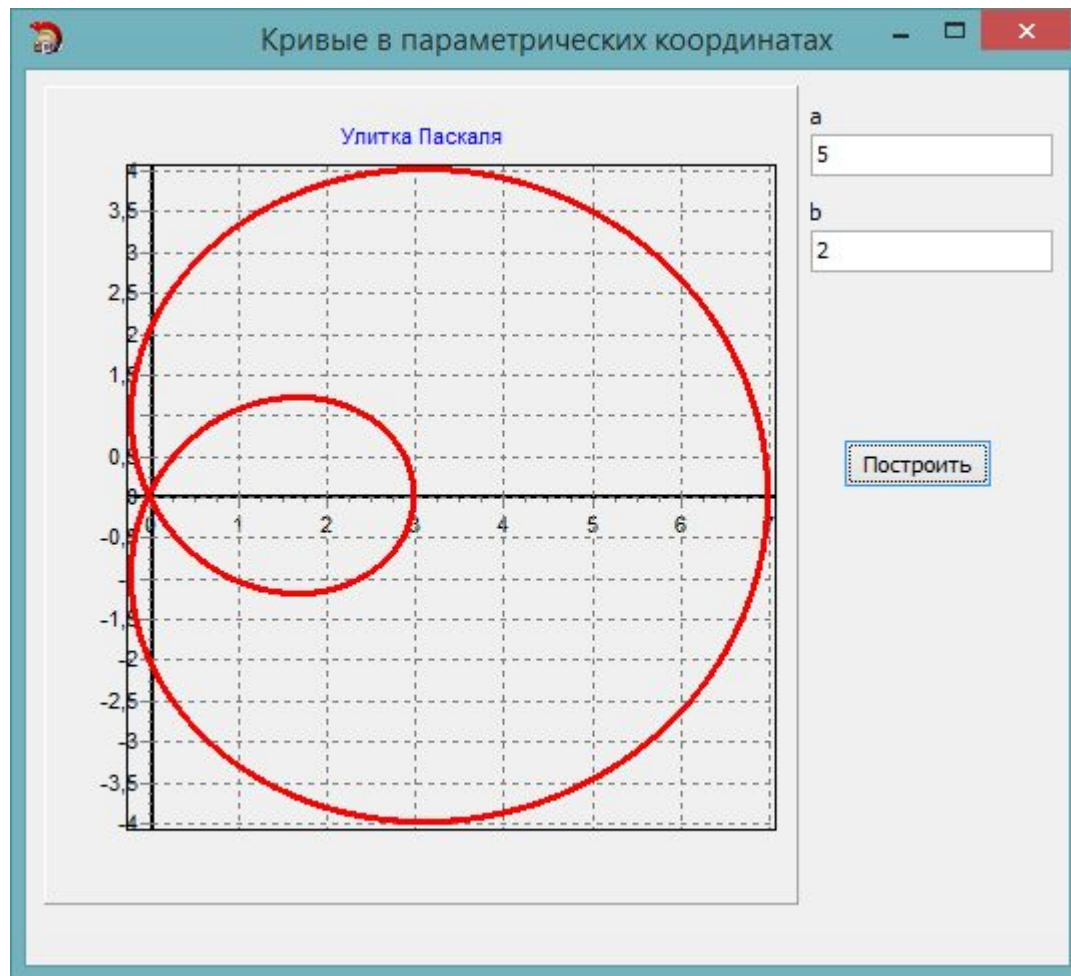
В цикле меняем  $t$

```
x=r*cos(t); //параметрическое уравнение для x  
y=r*sin(t); //параметрическое уравнение для y
```

# Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями

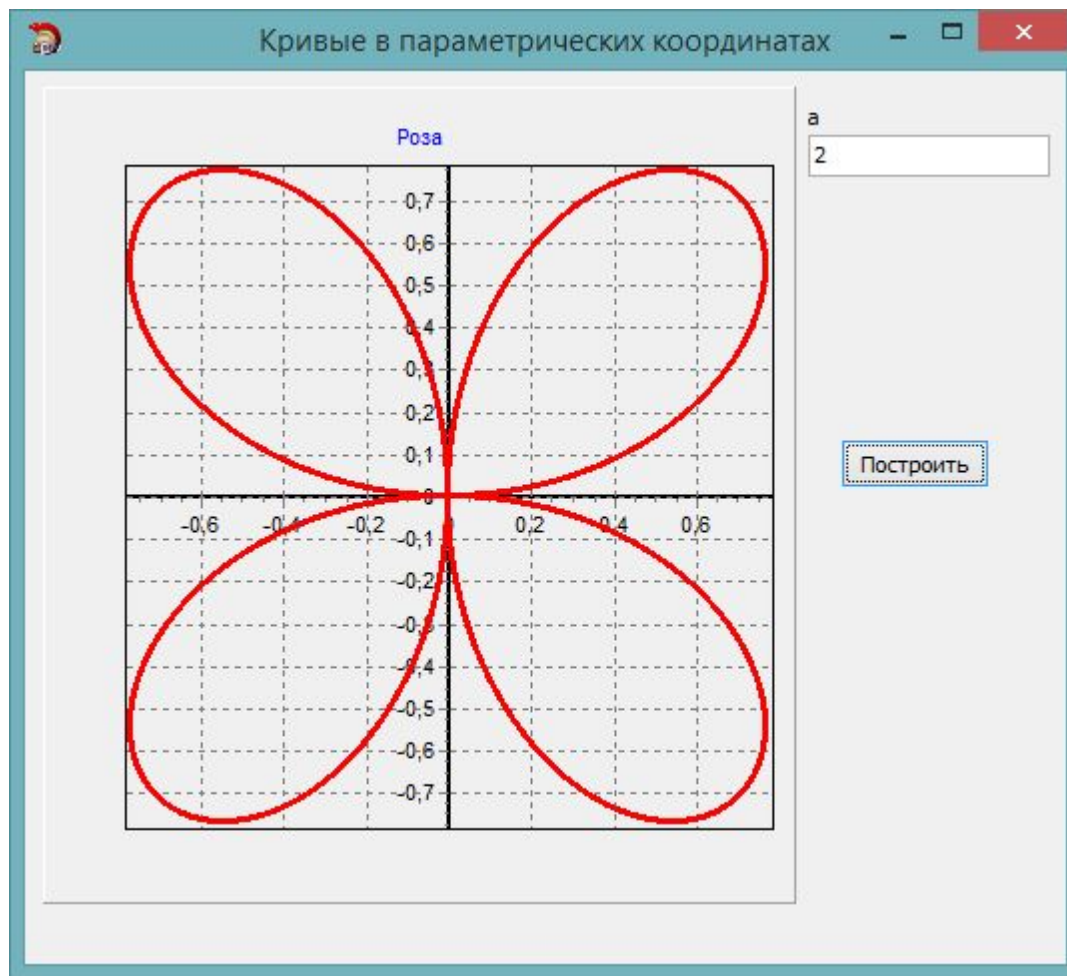


# Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями

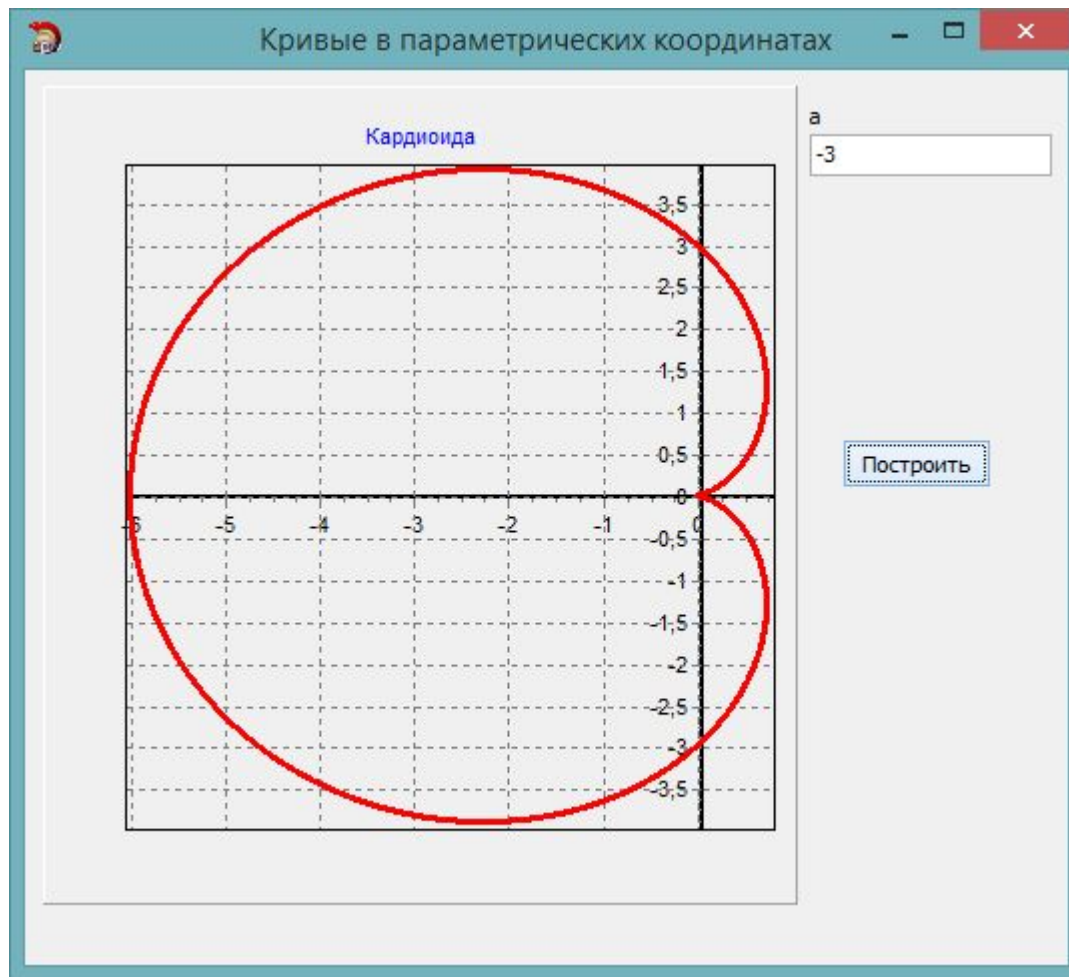




# Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями



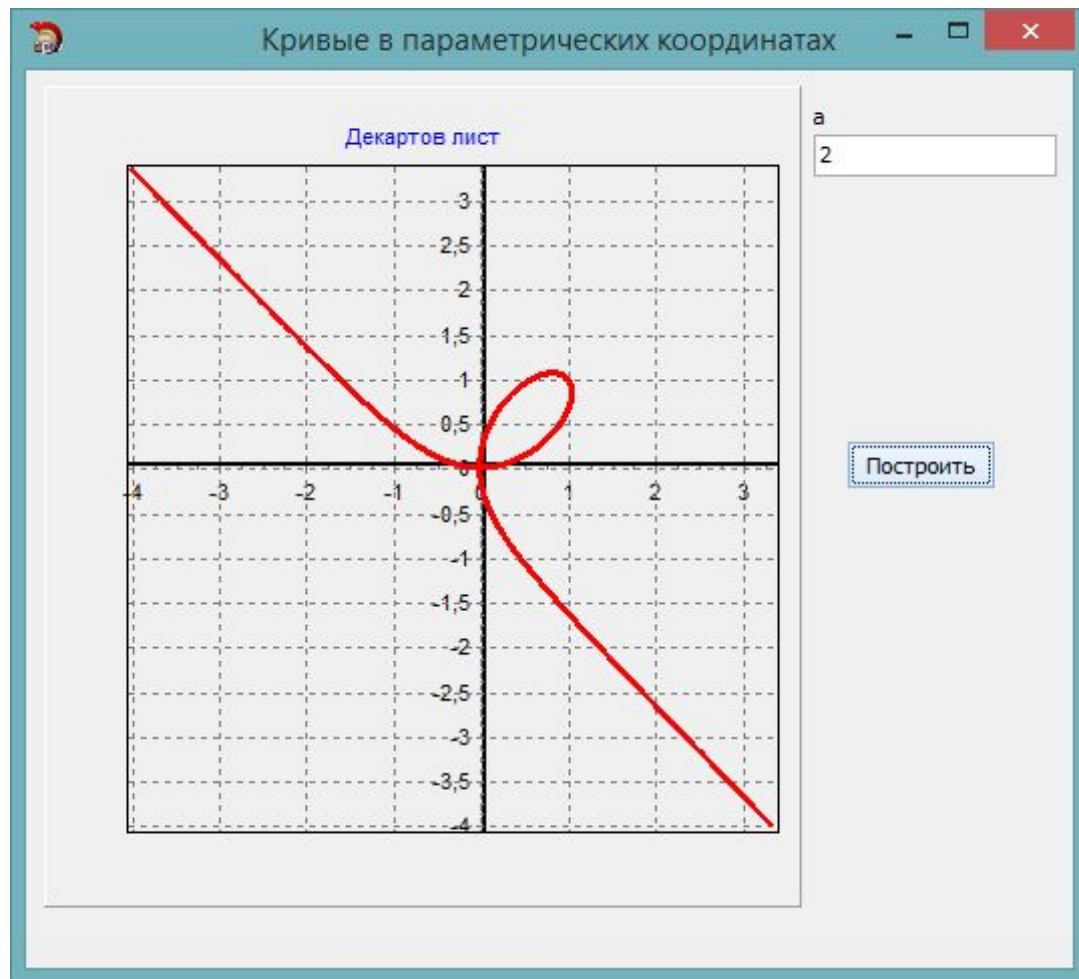
# Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями



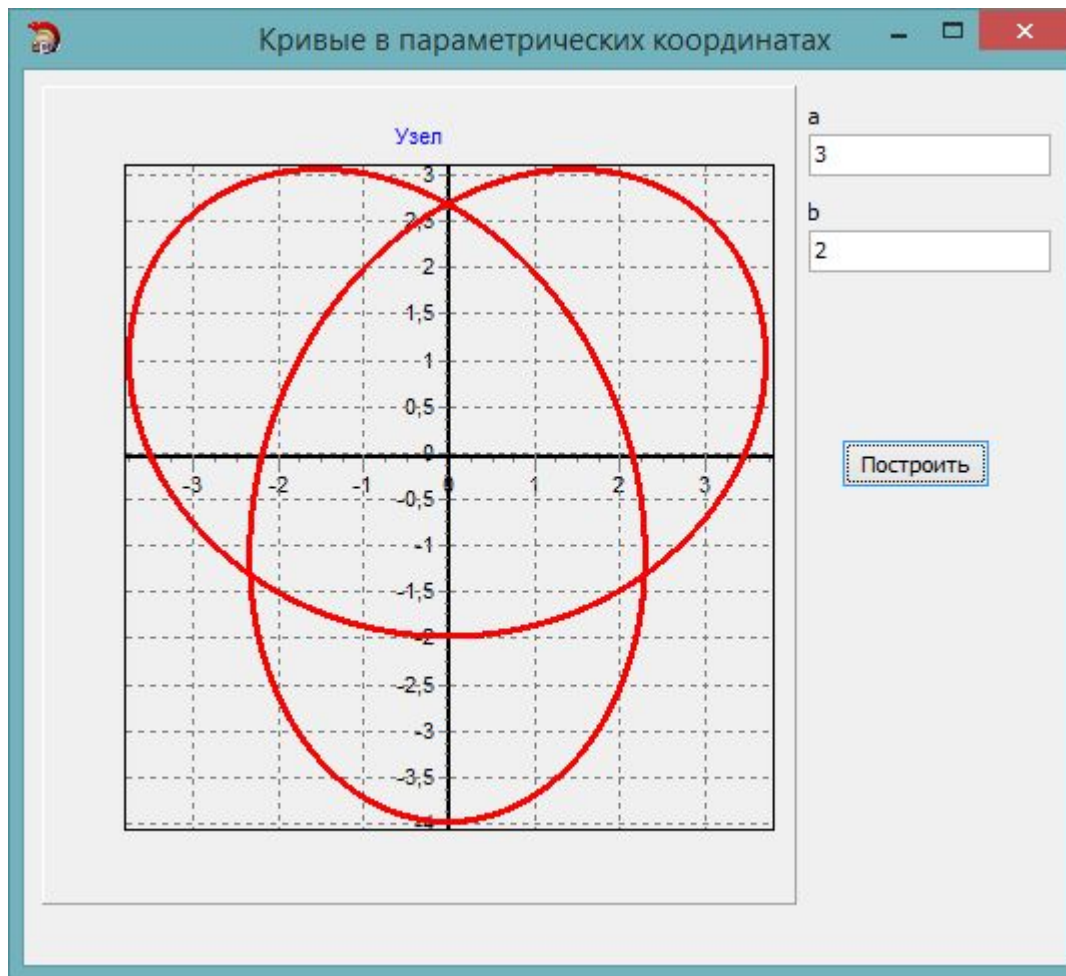
# Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями



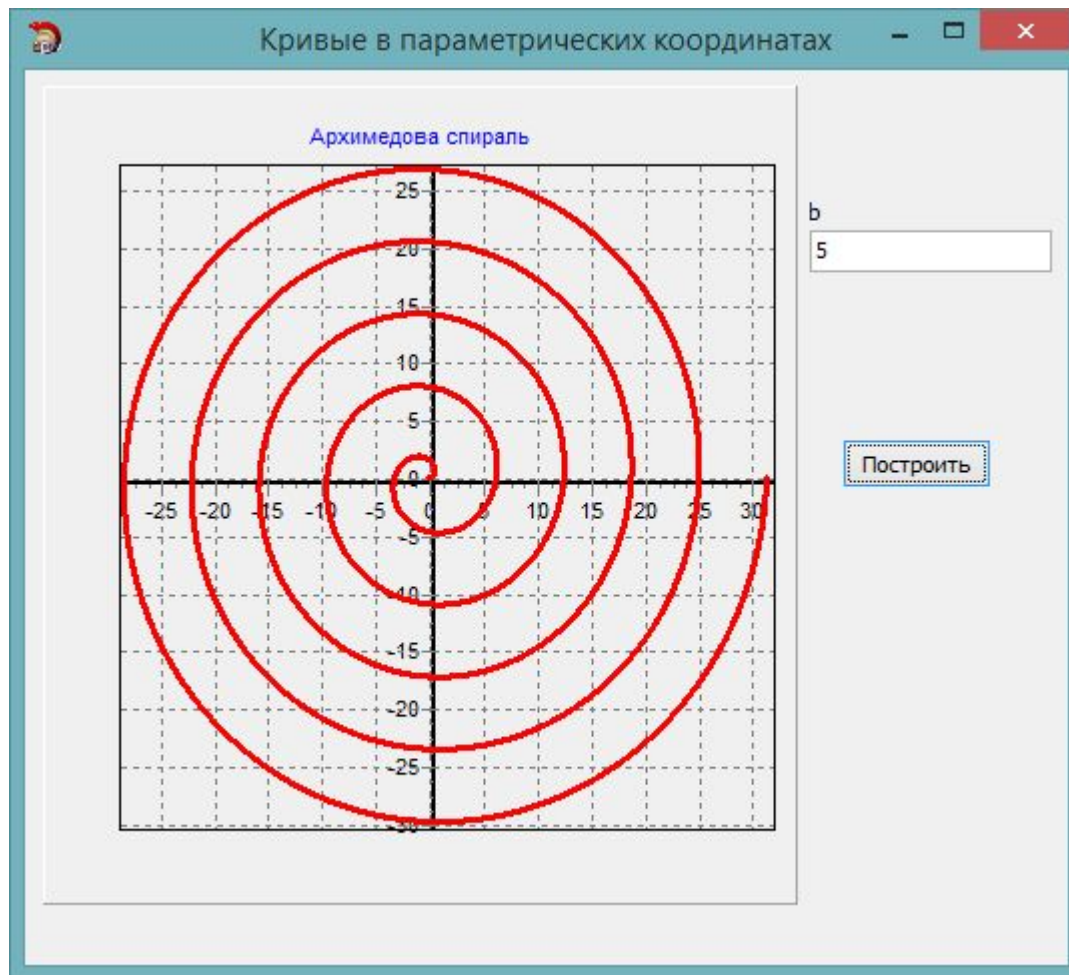
# Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями



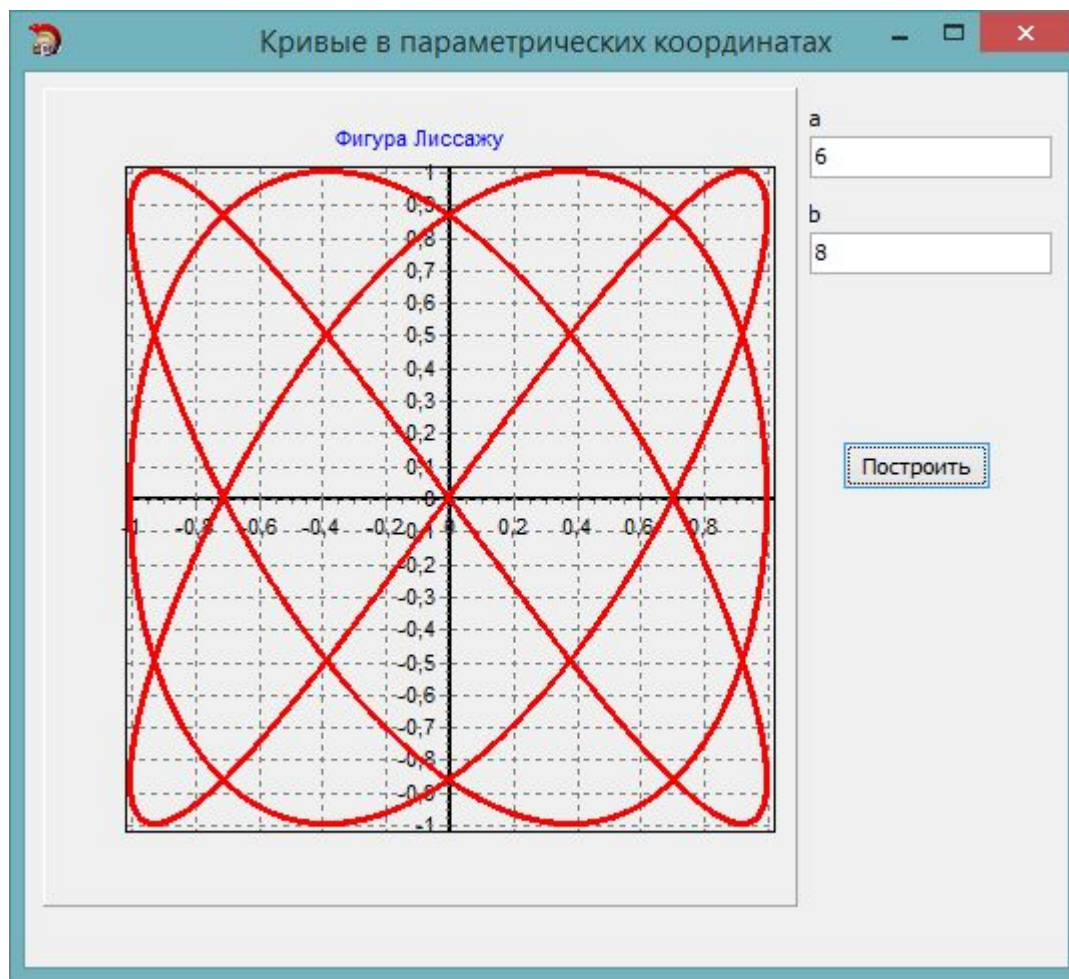
# Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями



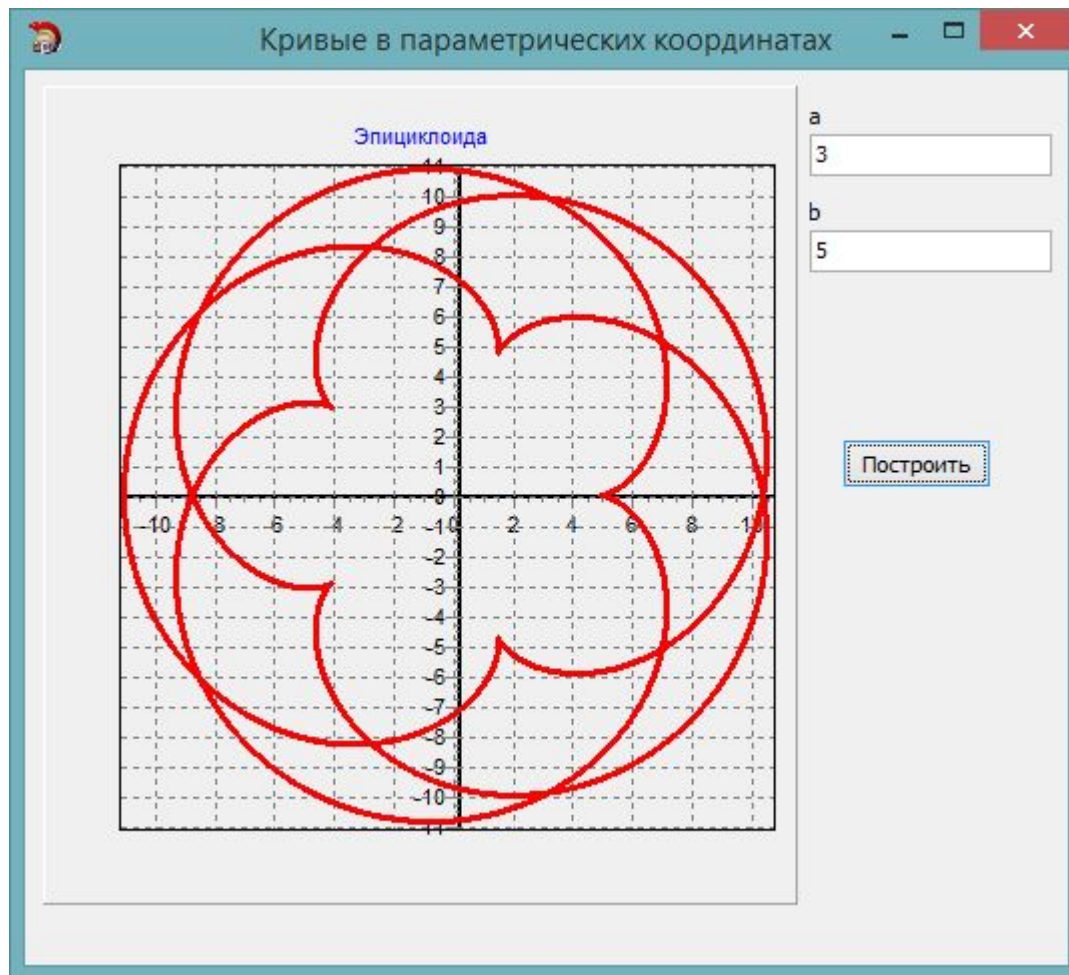
# Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями



# Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями



# Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями





# Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями

