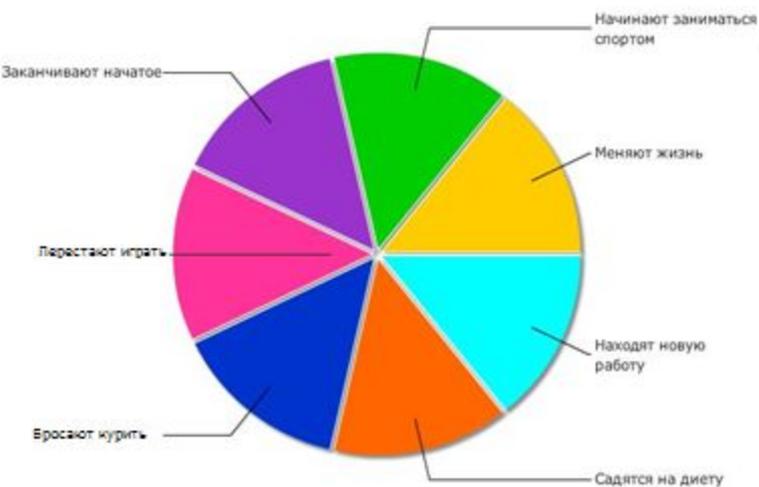


Графики и диаграммы

17.10.2016

Что делается в понедельник



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

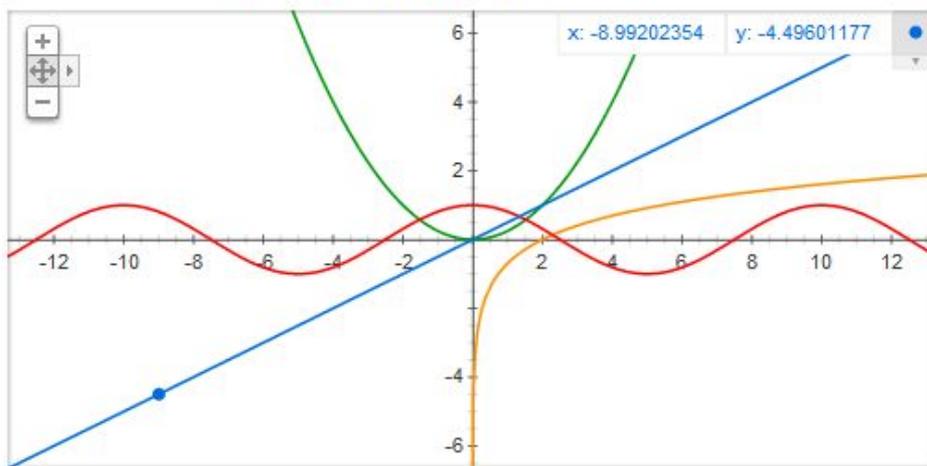
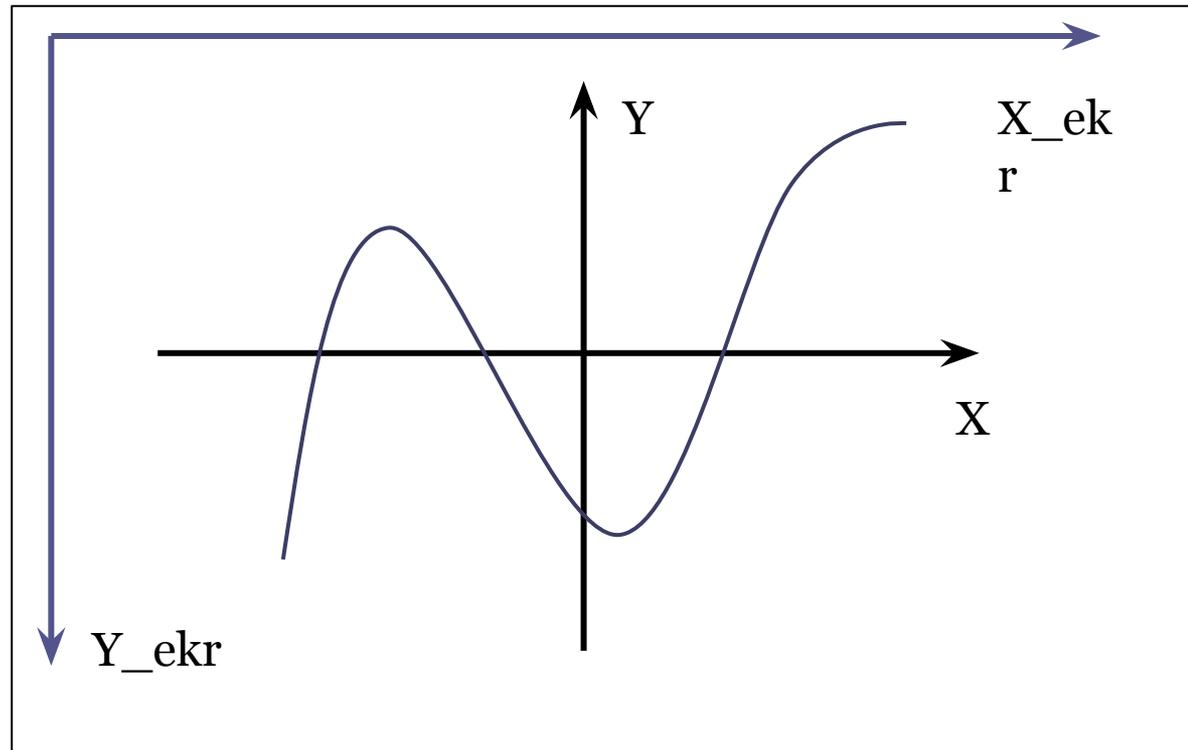


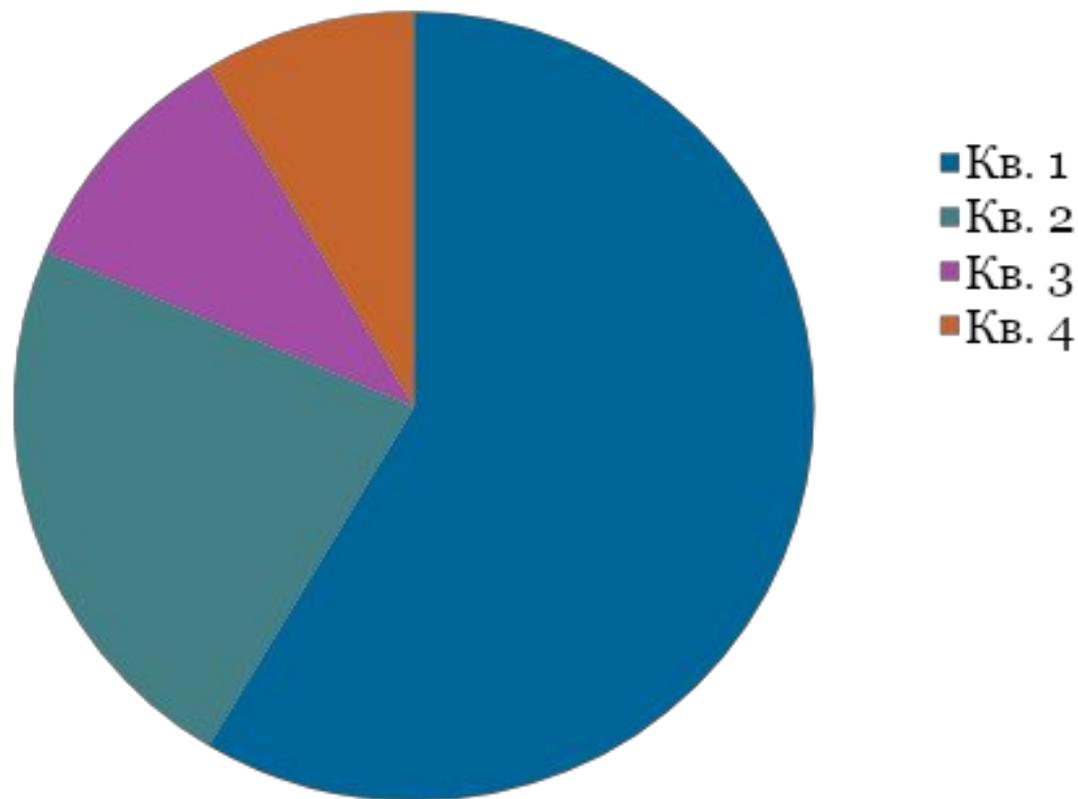
График функции

- 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° . (сумма / 360, или в радианах – сумма / 2π)
3. В цикле строить сектор нужного размера.

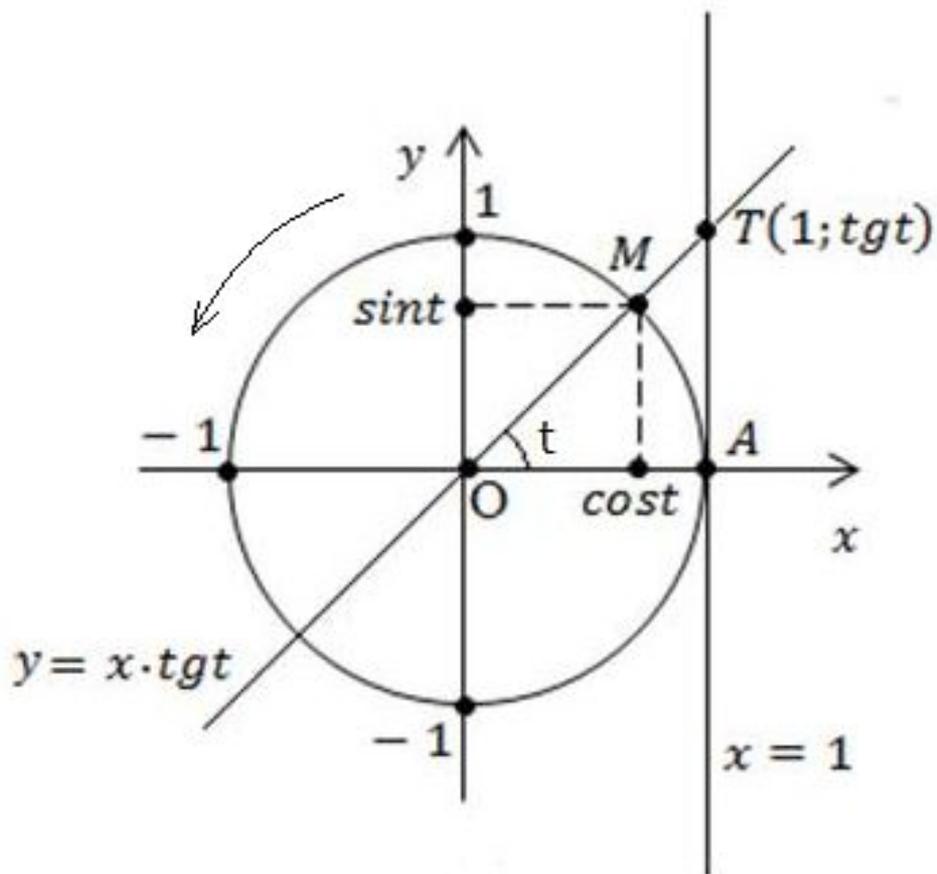
Окружность

Параметрические уравнения:

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

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

$$0 < t < 2\pi$$

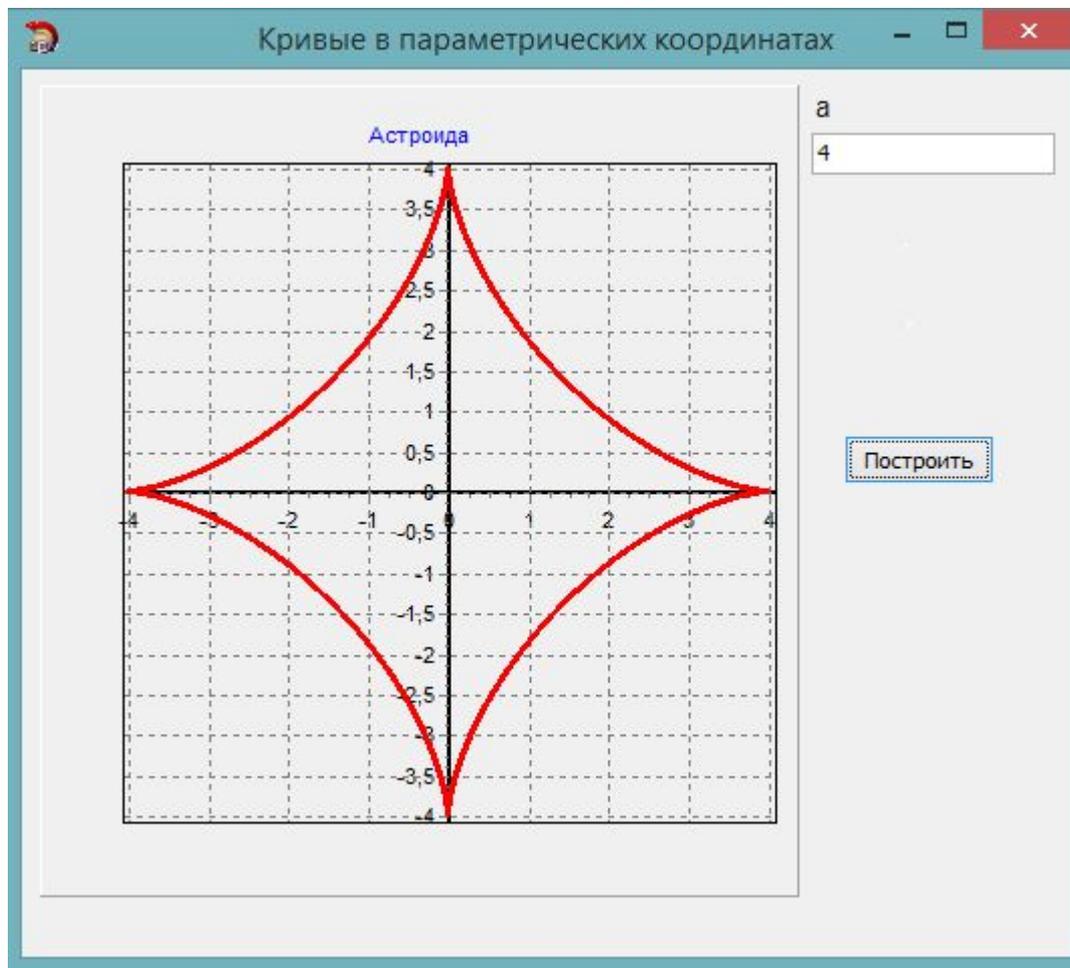


Построение окружности

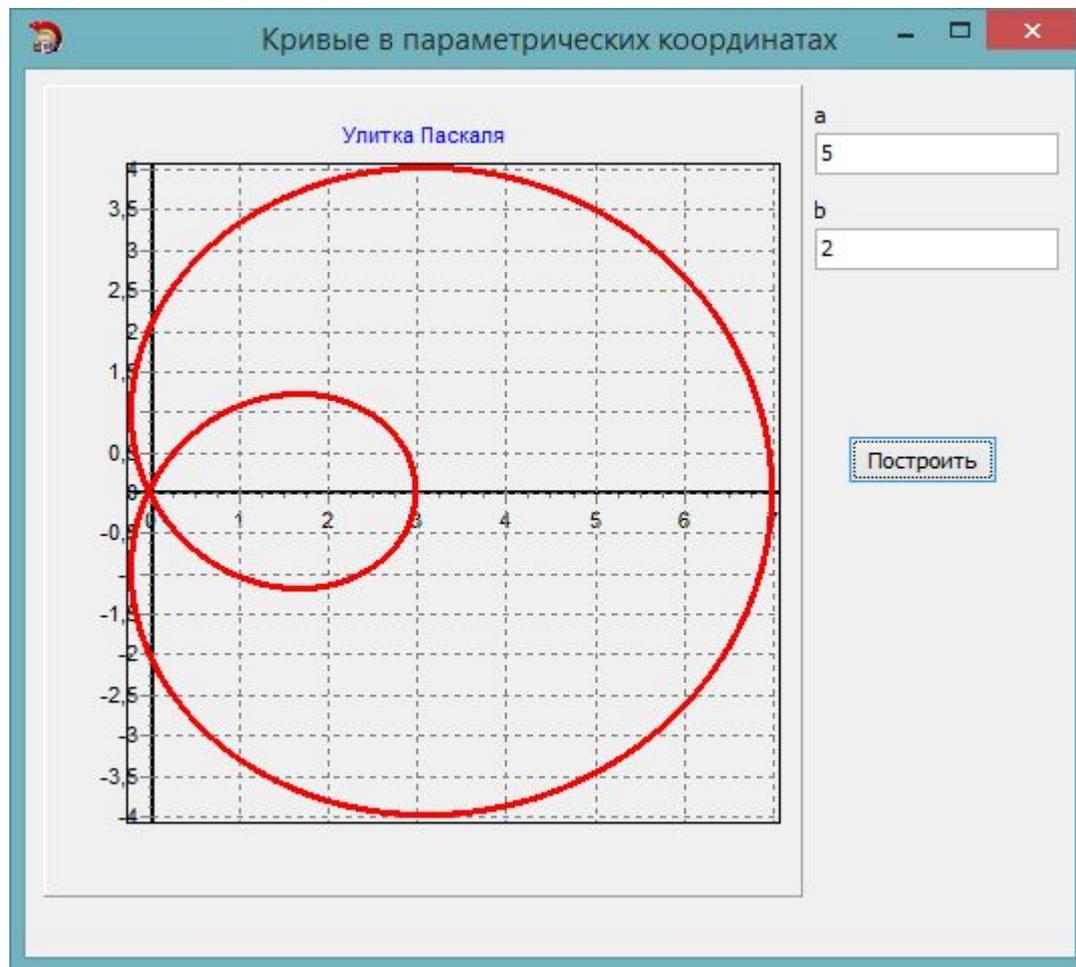
В цикле меняем t

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

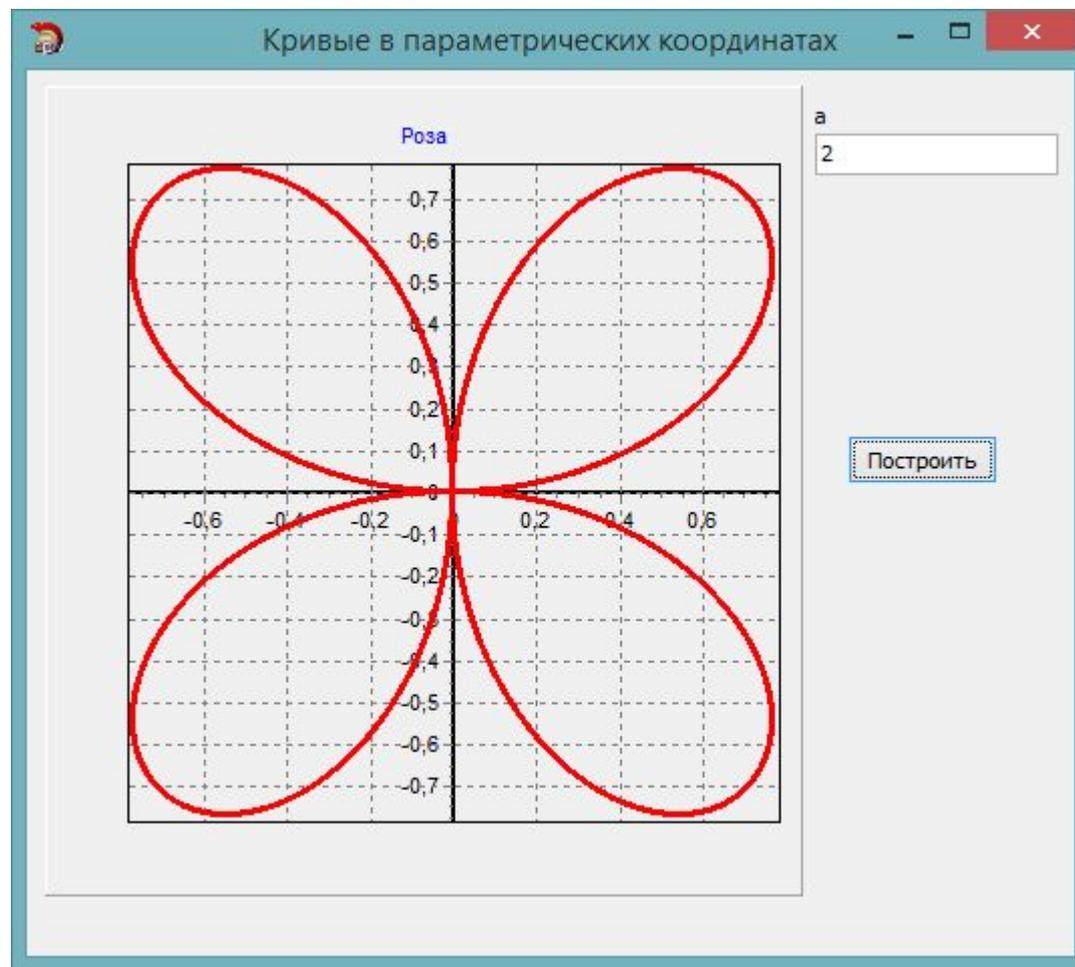
Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями



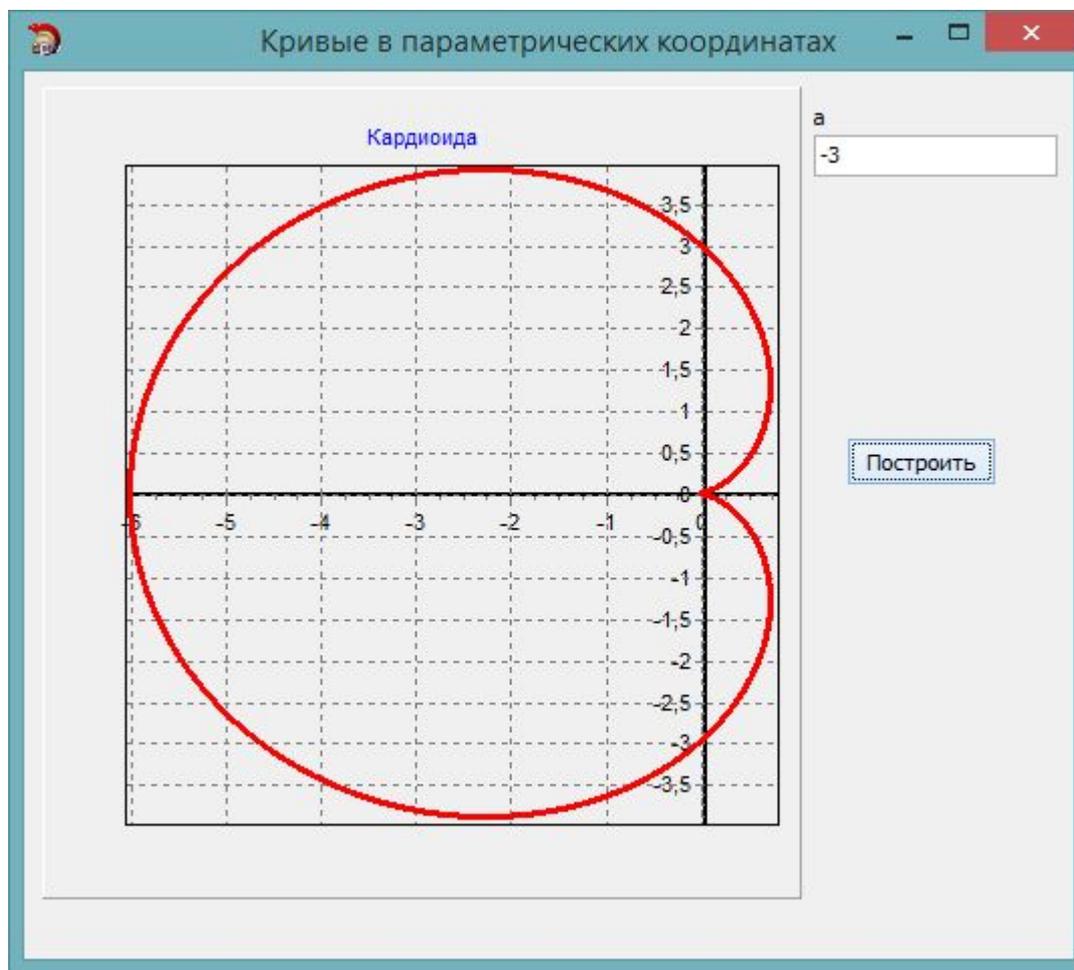
Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями



Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями



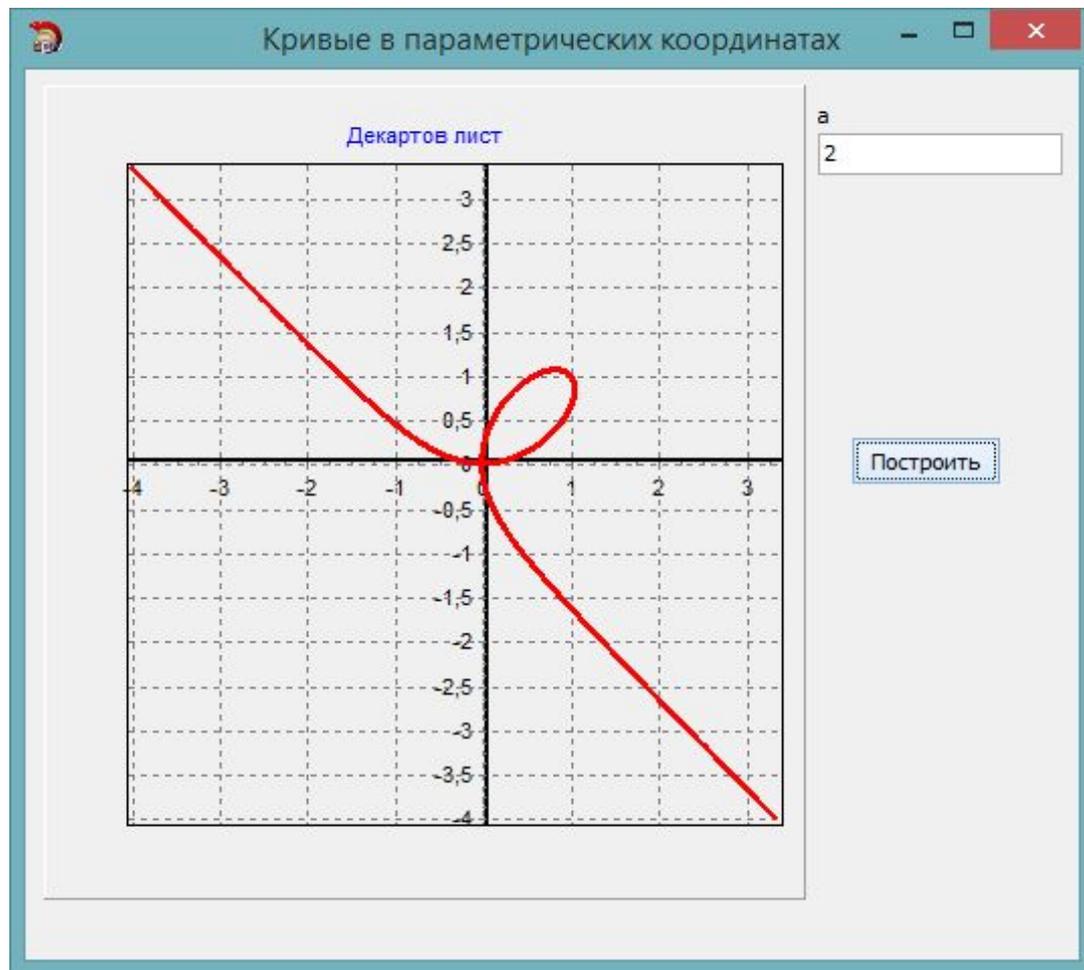
Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями



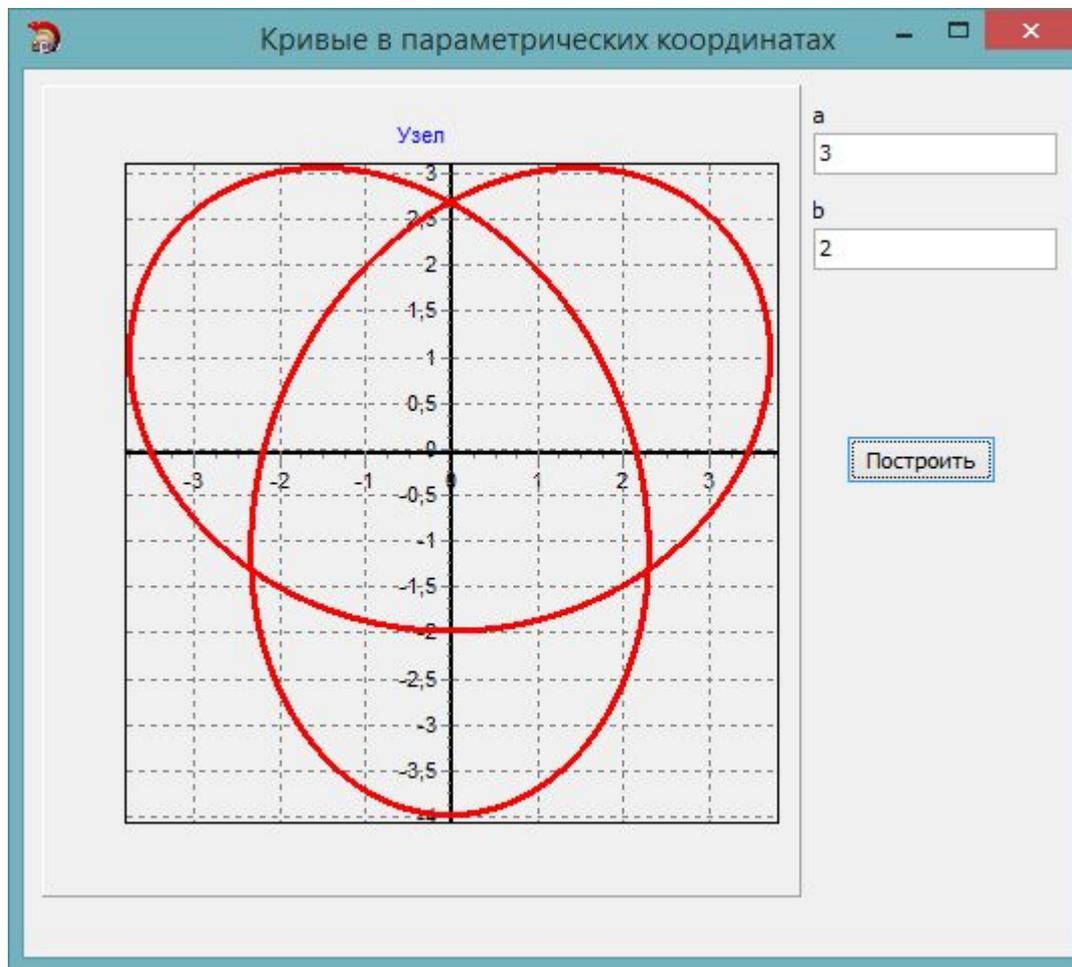
Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями



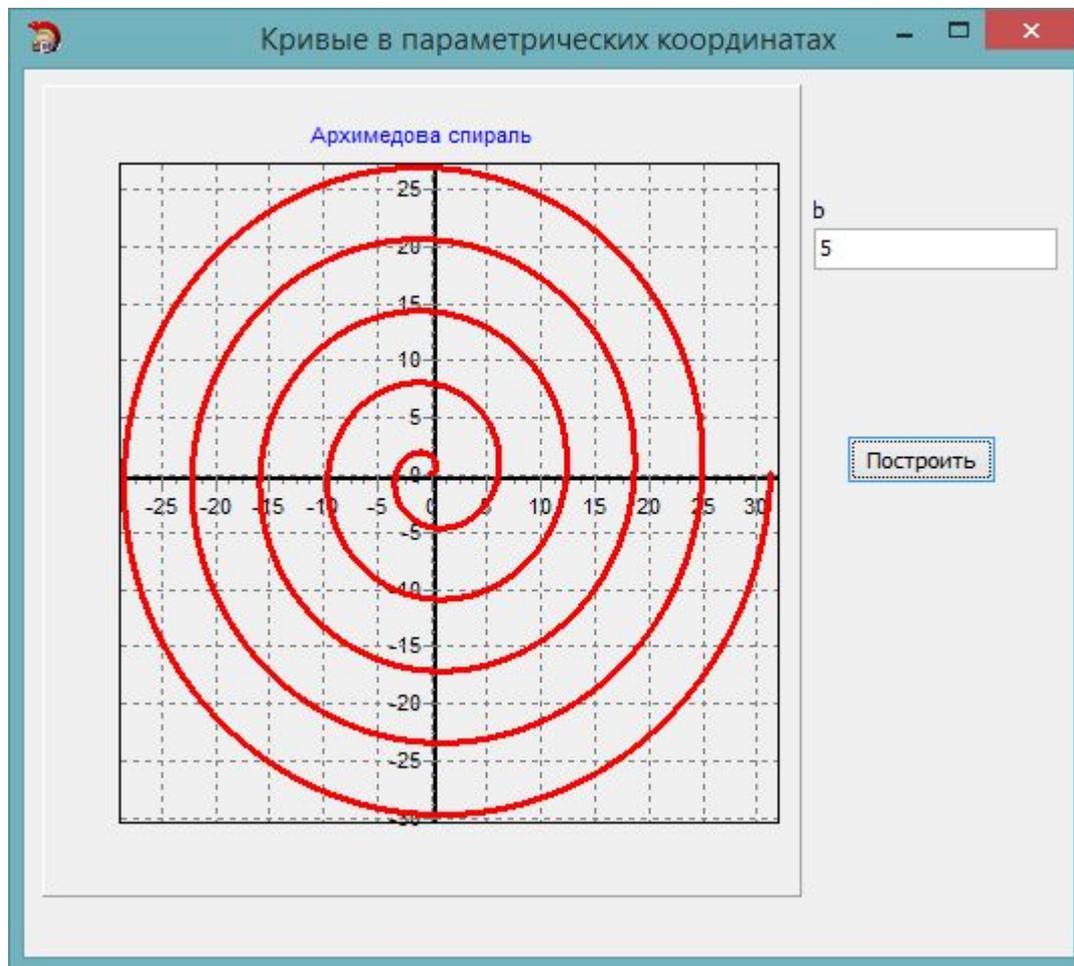
Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями



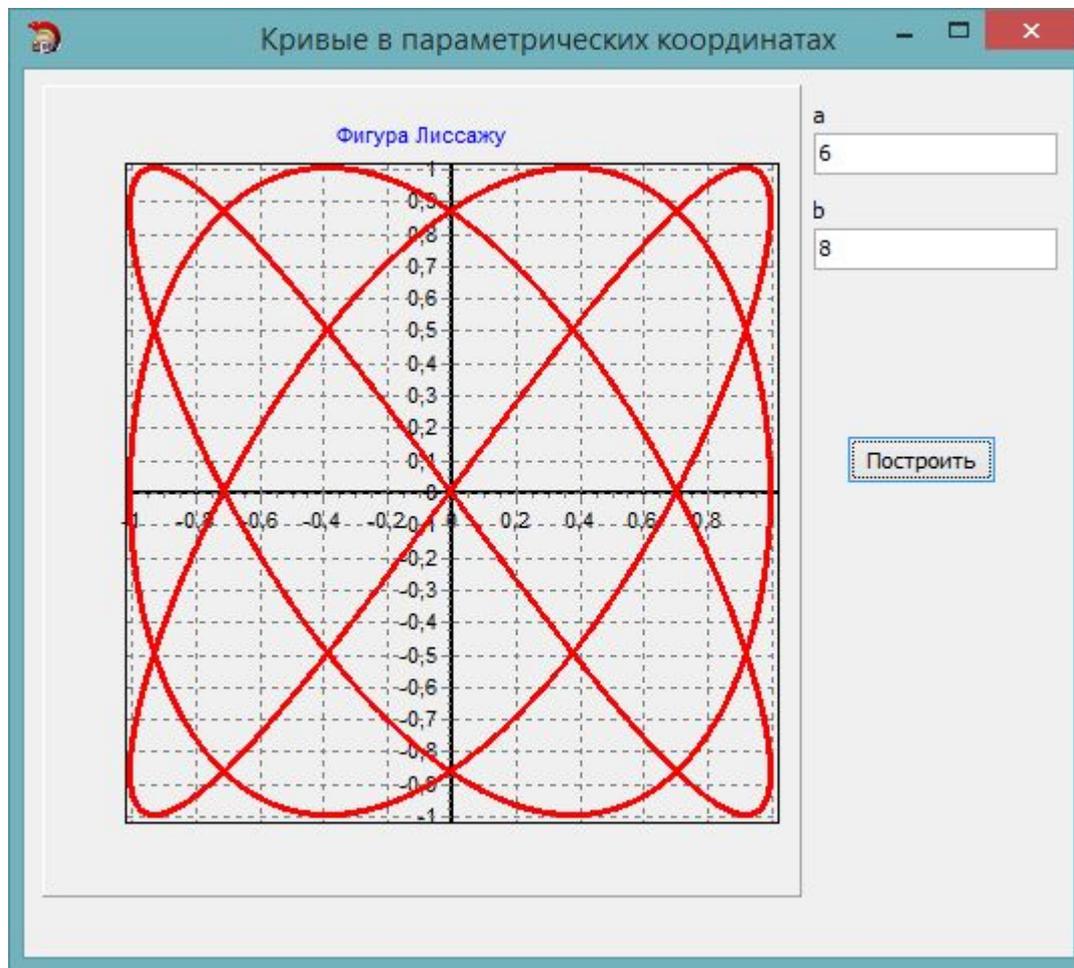
Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями



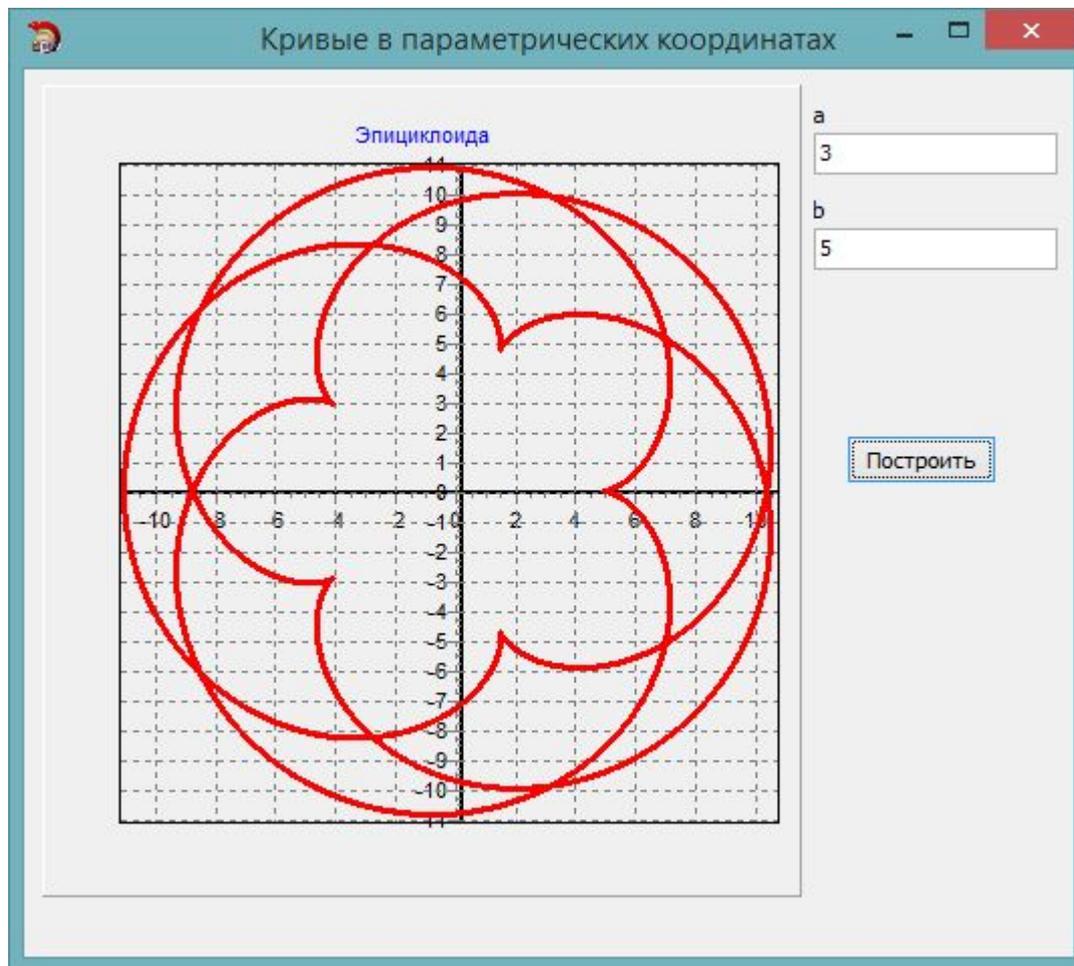
Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями



Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями



Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями



Графики кривых, заданных параметрическими уравнениями

