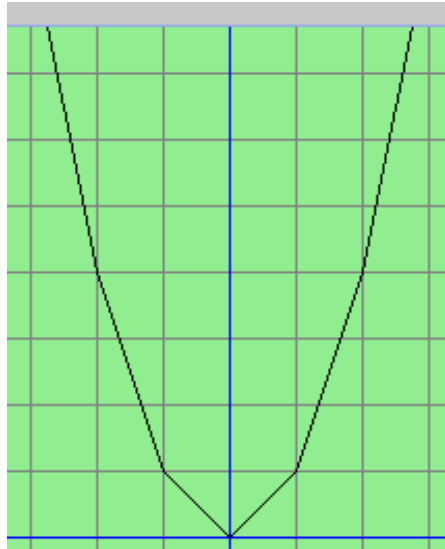


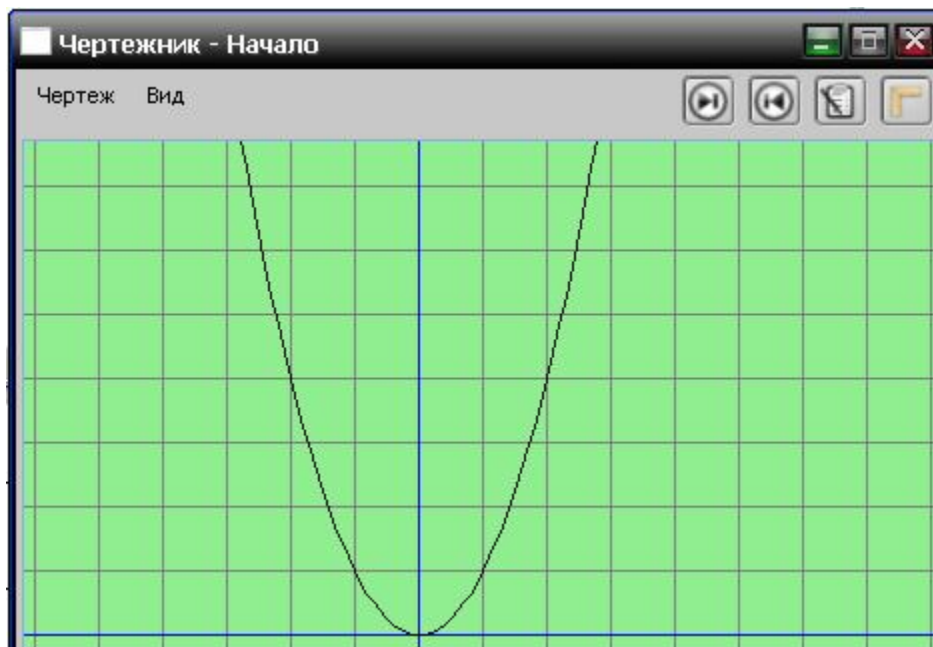
25 урок. Графика 2 урок.

1. Построим график функции $y = x^2$:

```
использовать Чертежник
алг график
нач вещ a, y, x
  ▪ x:=-4
  ▪ нц пока x<=4
    ▪ ▪ сместиться в точку (x, x*x)
    ▪ ▪ опустить перо
    ▪ ▪ x:=x+1
  ▪ кц
кон
```



Если в алгоритме изменить шаг вместо $x:=x+1$ поставить $x:=x+0.1$, то график получится более плавный.

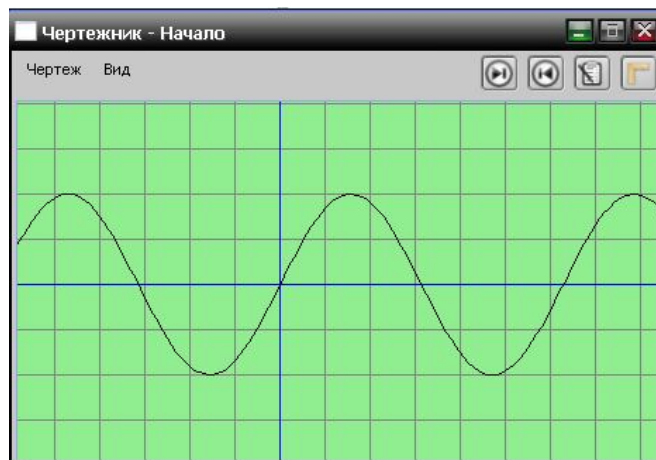


2. Построим график функции $y=2\sin x$

```

использовать Чертежник
алг график
нач вещ a, y, x
  ▪ x:=-10
  ▪ нц пока x<=10
  ▪ ▪ сместиться в точку (x, 2*sin(x))
  ▪ ▪ опустить перо
  ▪ ▪ x:=x+0.1
  ▪ кц
кон

```



3. Построим 2 графика одновременно: красным цветом $y=2\sin x$ и черным цветом $y=4\cos 2x$

```

использовать Чертежник
алг график
нач вещ a, y, x
  ▪ x:=-10
  ▪ нц пока x<=10
  ▪ ▪ установить цвет ("красный")
  ▪ ▪ сместиться в точку (x, 2*sin(x))
  ▪ ▪ опустить перо
  ▪ ▪ x:=x+0.1
  ▪ кц
  ▪ поднять перо
  ▪ x:=-10
  ▪ нц пока x<=10
  ▪ ▪ установить цвет ("черный")
  ▪ ▪ сместиться в точку (x, 4*cos(2*x))
  ▪ ▪ опустить перо
  ▪ ▪ x:=x+0.1
  ▪ кц
кон

```



Для самостоятельного решения.

1. Построить график $y = \frac{1}{x}$

2. Построить график $y = 2\sin(x + 2)$