

# Графический метод решения систем уравнений с двумя переменными



Авторы:

*Сиверенко Елена Васильевна – учитель математики*

*Левоник Светлана Викторовна – учитель математики  
и информатики*

# Цели:

- 

- 

- 



# Элементарные функции и их графики:

- Линейная функция:  $y=kx+b$ ,  
график – прямая.
- Прямая пропорциональность:  $y=kx$ ,  
график – прямая, проходящая через начало координат.
- Постоянная функция:  $y=b$ ,  
график – прямая, проходящая через точку с координатами  $(0;b)$ , параллельно оси абсцисс.
- Обратная пропорциональность:  $y=k/x$ ,  
график – гипербола.
- Квадратичная функция:  $y=ax^2+bx+c$ ,  
график – парабола.
- Функция вида:  $y=x^3$ ,  
график – кубическая парабола.
- Функция вида:  $y= \sqrt{x}$ ,  
график – «ветвь» параболы, расположенная в I четверти.

## Уравнение с двумя переменными:

- Уравнение окружности:  $(x - x_0)^2+(y - y_0)^2=R^2$ ,  
график – окружность с центром в точке  $(x_0; y_0)$  и радиусом  $R$ .