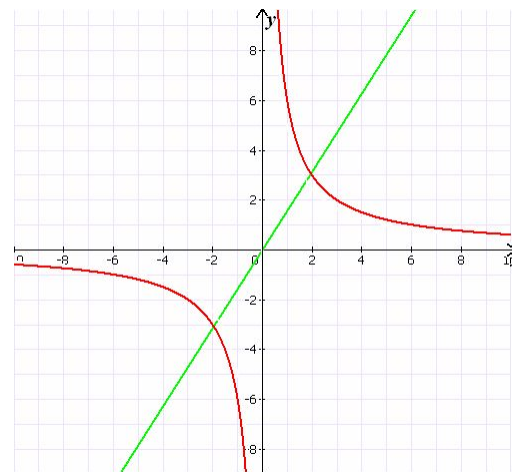
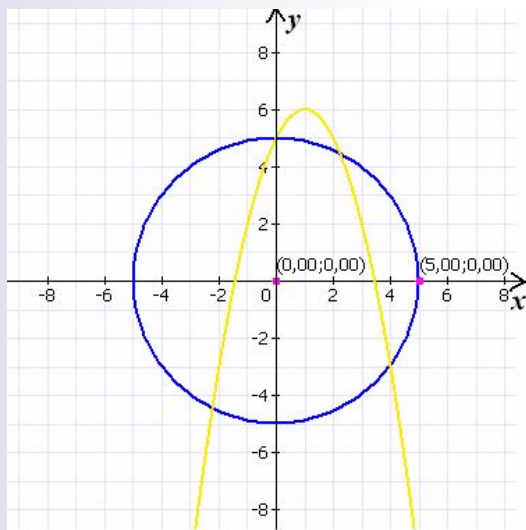


Муниципальное образовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа № 95
Краснооктябрьского района
г. Волгограда

Открытый урок по математике в 9 А классе
в рамках городского семинара «Духовно-нравственное воспитание:
теория и практика».

Провела: Слышкина Елена Викторовна
20.11.2009 г.

Графический способ решения систем уравнений



Цели урока:

- Углубить и закрепить графический способ решения системы уравнений с двумя переменными;
- Активизация мыслительной деятельности учащихся;
- Развитие коллективизма, взаимопомощи, чувства локтя товарища

Проверка домашнего задания (теория)

- 1. Что называется решением уравнения с двумя переменными?
- 2. Что называется графиком уравнения с двумя переменными?
- 3. Решение системы уравнений с двумя переменными.
- 4. Уравнение окружности.
- 5. Что является графическим решением системы уравнений с двумя переменными?

Выберите описание каждой математической модели.

$$(x - 5)^2 + y^2 = 9$$

$$y = x^2$$

$$x + y = 6$$

$$y = 2 + 2x^2$$

$$xy = 5$$

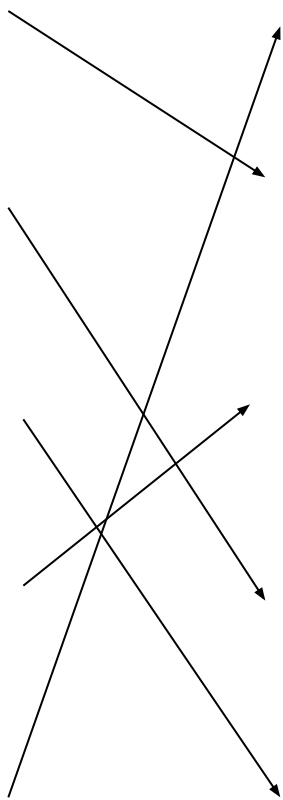
Гипербола

Окружность

Парабола

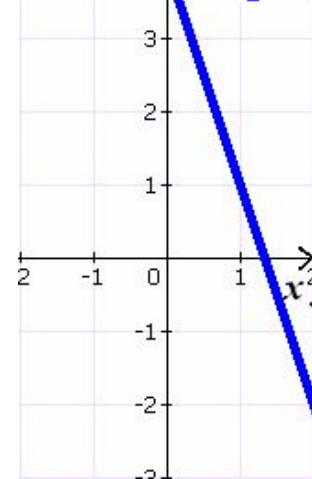
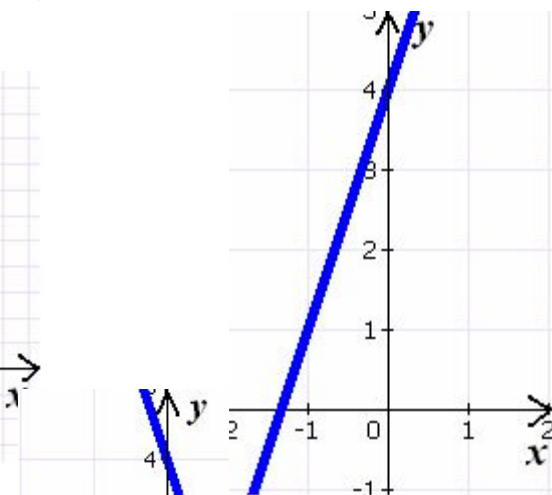
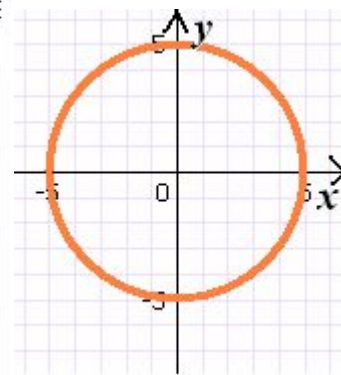
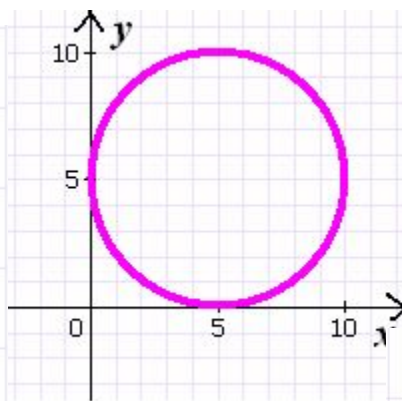
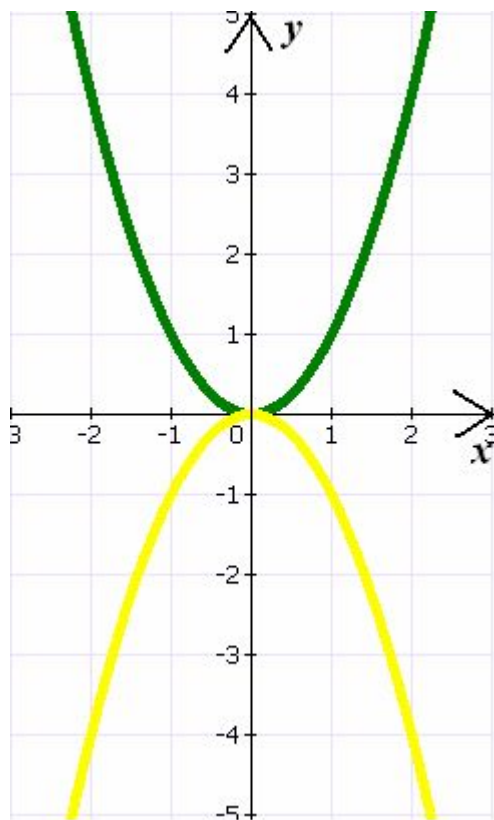
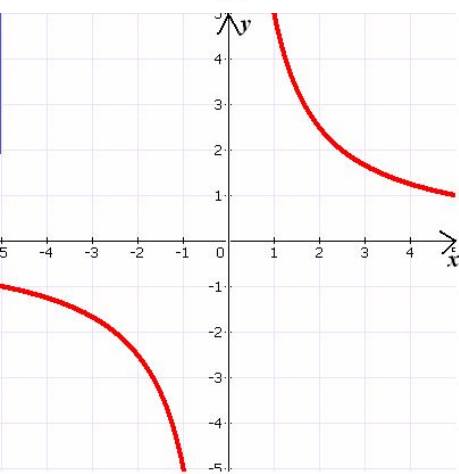
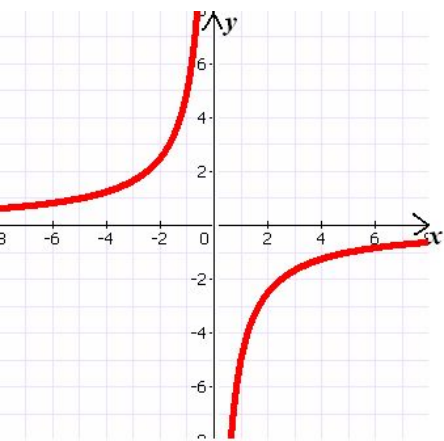
Парабола, проходящая через начало координат

Прямая



Найдите соответствия:

- 1) $x^2 + y^2 = 25$ 2) $xy = -5$ 3) $3x + y = 4$ 4) $y - x^2 = 0$



Графический метод решения систем уравнений с двумя переменными

- 1) построить в одной системе координат графики уравнений
- 2) найти точки пересечения графиков уравнений или доказать, что их нет
- 3) найти координаты найденных точек

Человек живет на планете не один. Одному не выжить. Когда кто-то отстал или не понял

материал, ему необходима помощь. Эта помощь может прийти от друзей.

Решение заданий

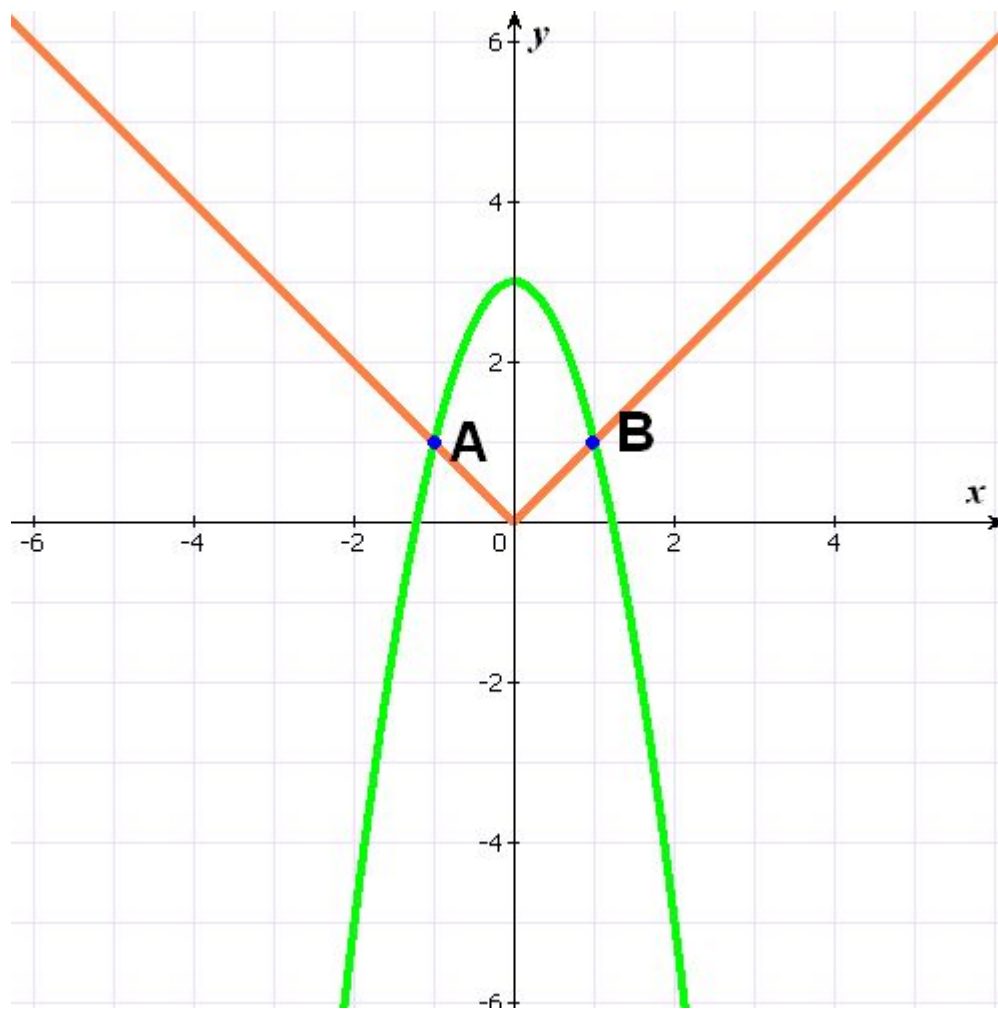
I группа – сборник, №204(1), стр. 121

II группа – учебник, №417

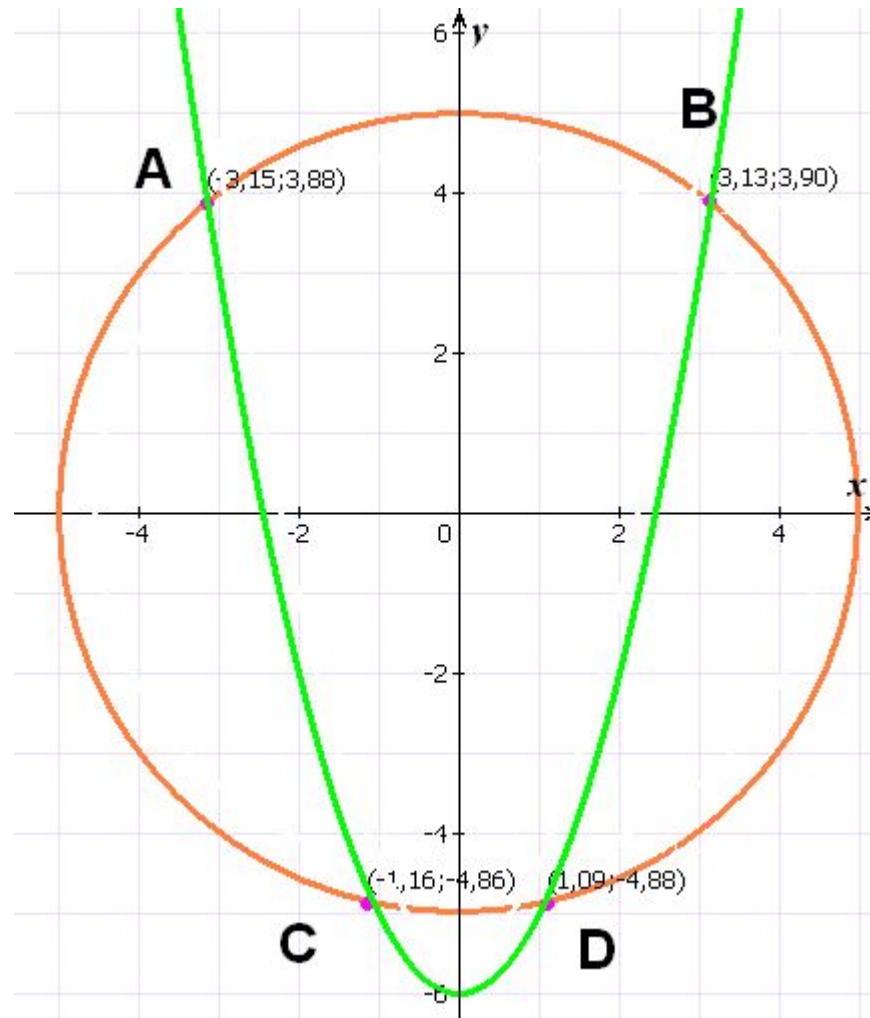
III группа – учебник, №418

IV группа – сборник, №206(2), стр. 121

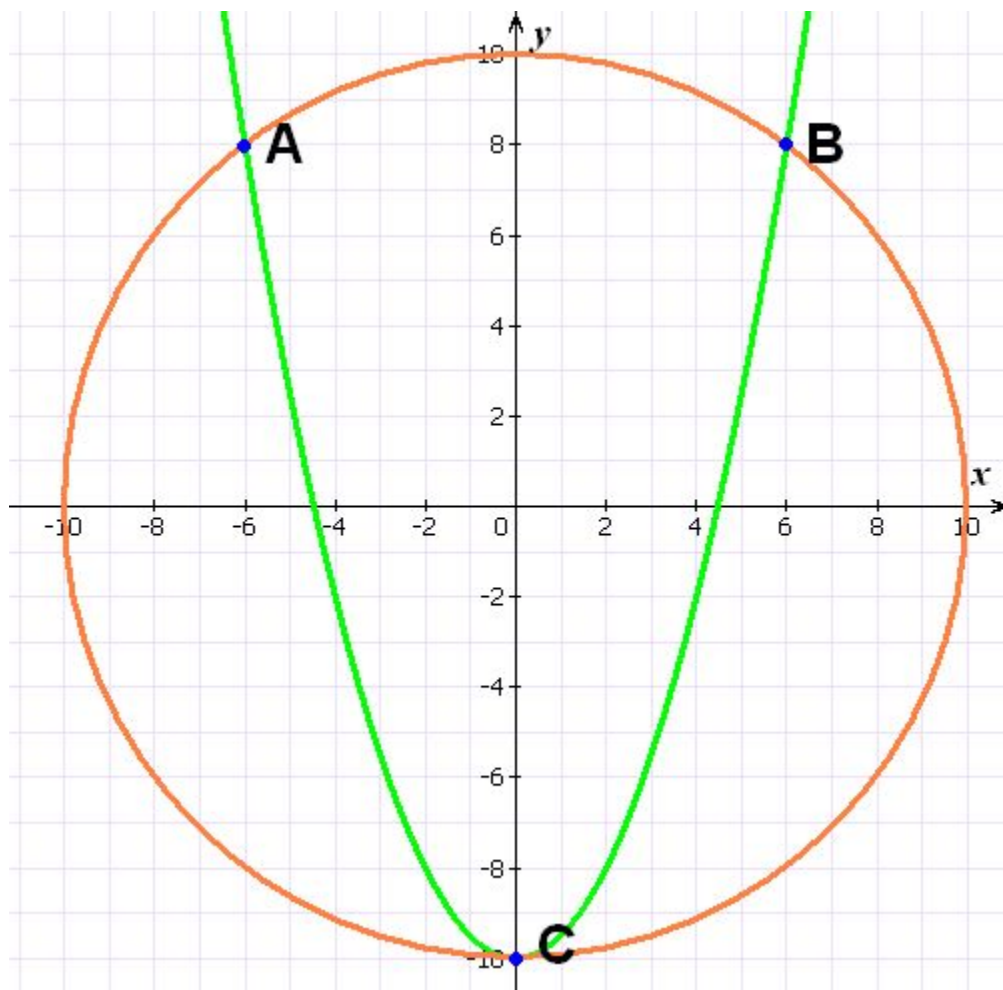
I группа



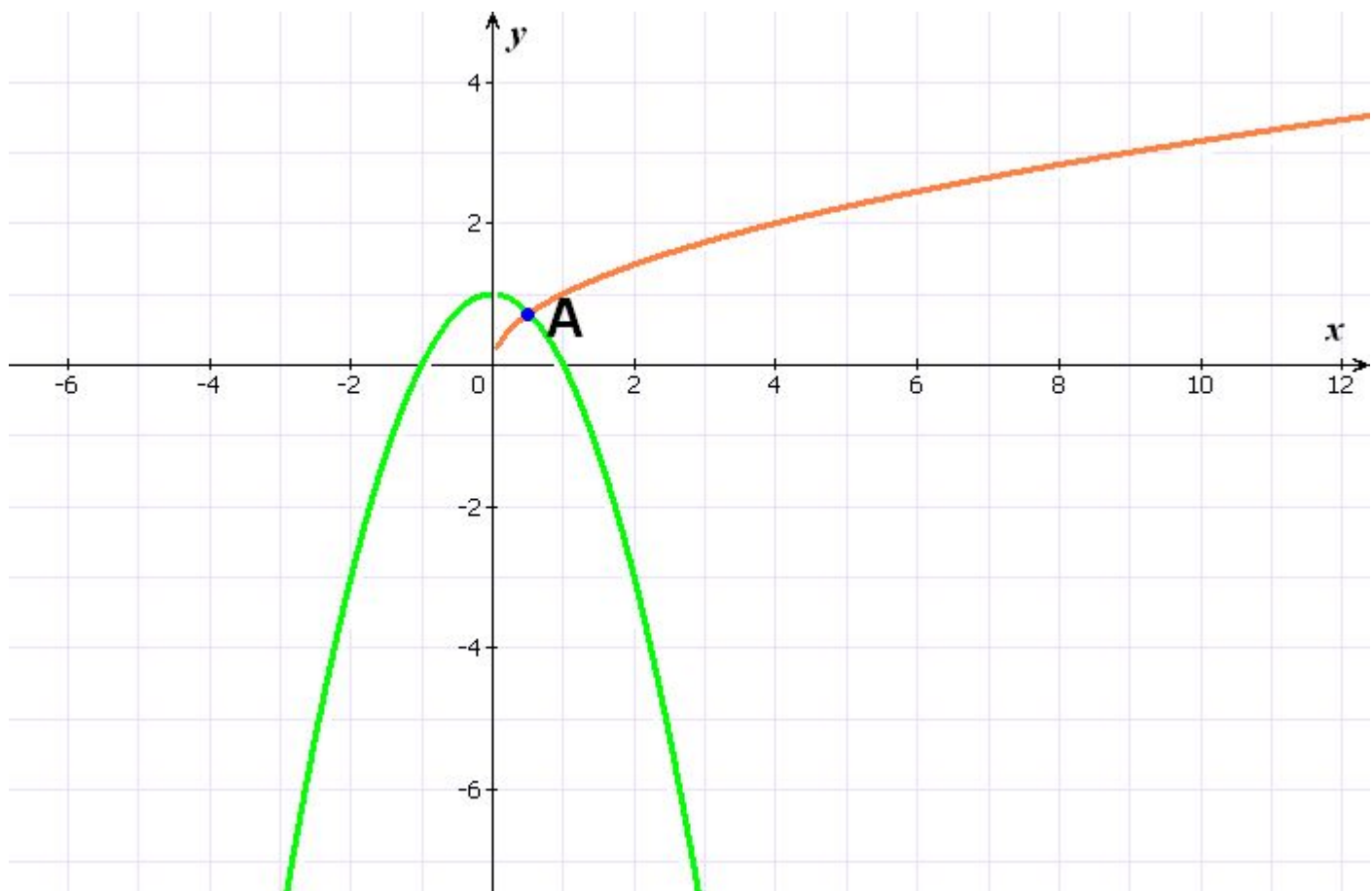
II группа



III группа



IV группа



Самостоятельная работа

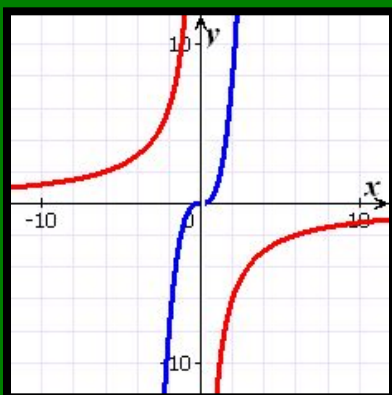
I вариант – №421 (а, б)

II вариант – №421 (в, г)

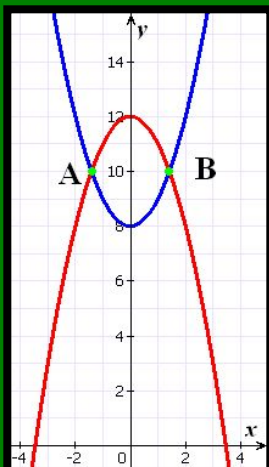
Проверка решения

I вариант

а)

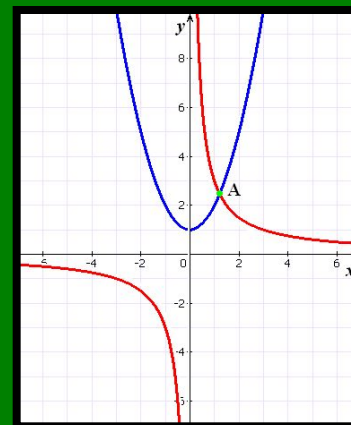


б)

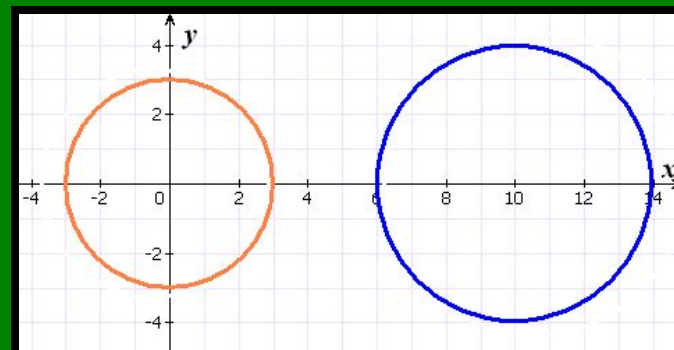


II вариант

в)



г)



Дополнительно

Задача-исследование

При каких значениях k система

$$\begin{cases} x + y = -12 \\ y = kx \end{cases}$$

имеет решения?

Не имеет решения?



Домашнее задание

Учебник – №419, №420, №426

Сборник (ГИА) – 3.9, стр. 119



*Спасибо
за урок!*