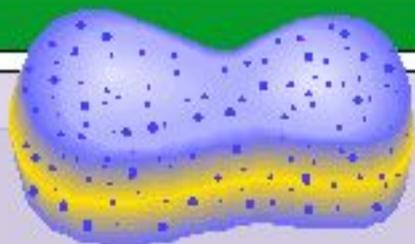
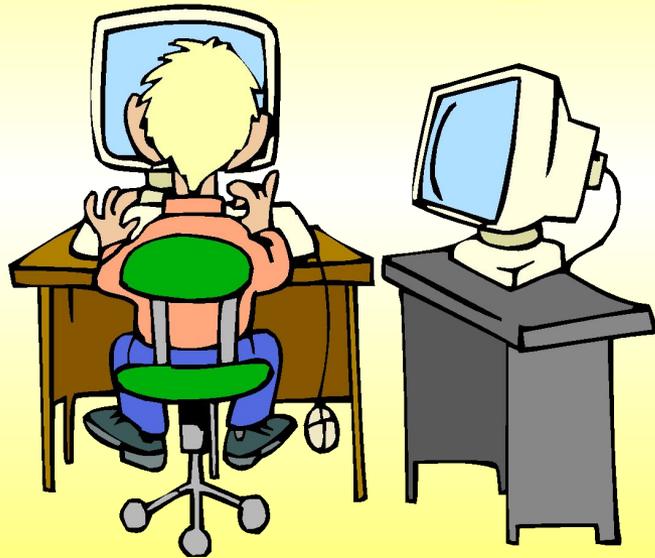


Урок алгебры
9 класс



Тема урока

Графический способ



решения систем

уравнений

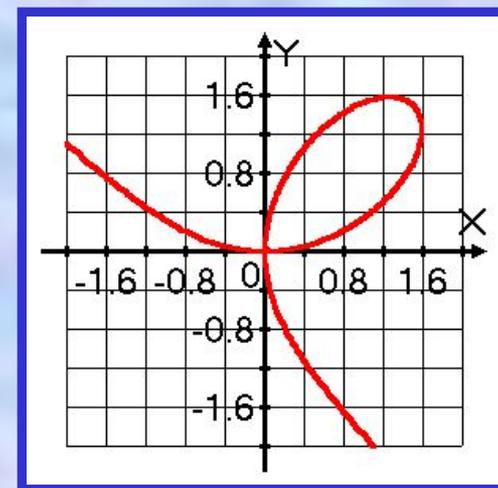
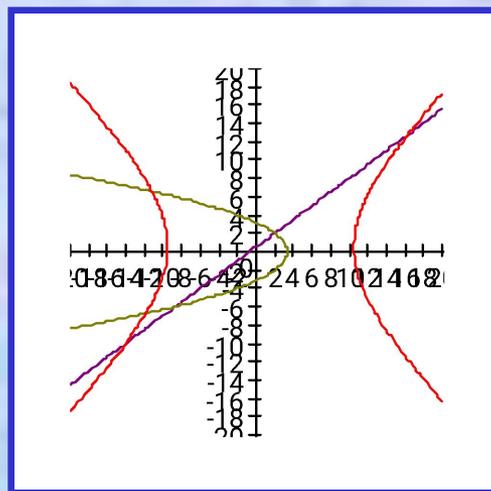
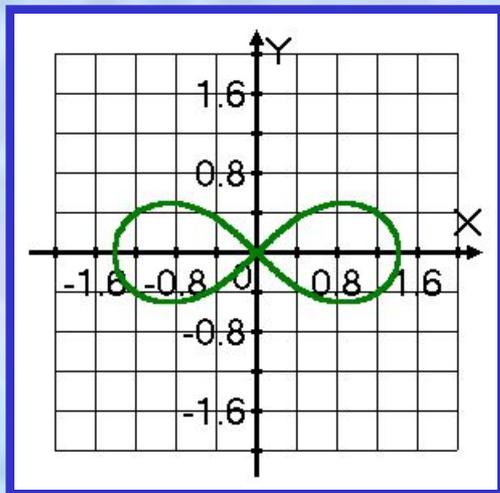
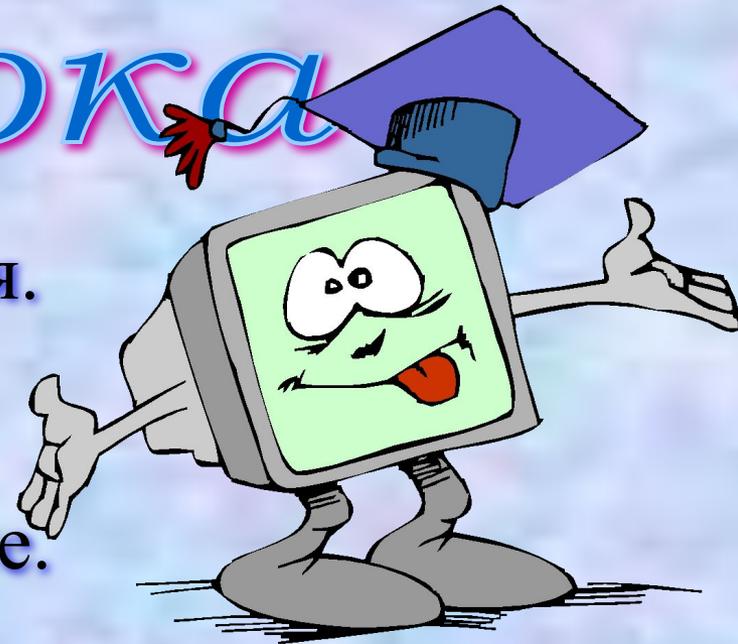


1. Отработать умение решать системы уравнений с двумя переменными графическим способом.
2. Проверить знания, умения и навыки в умении решать системы графическим способом.



План урока

1. Проверка домашнего задания.
2. Устный тест.
3. Решение упражнений по теме.
4. Самостоятельная работа.

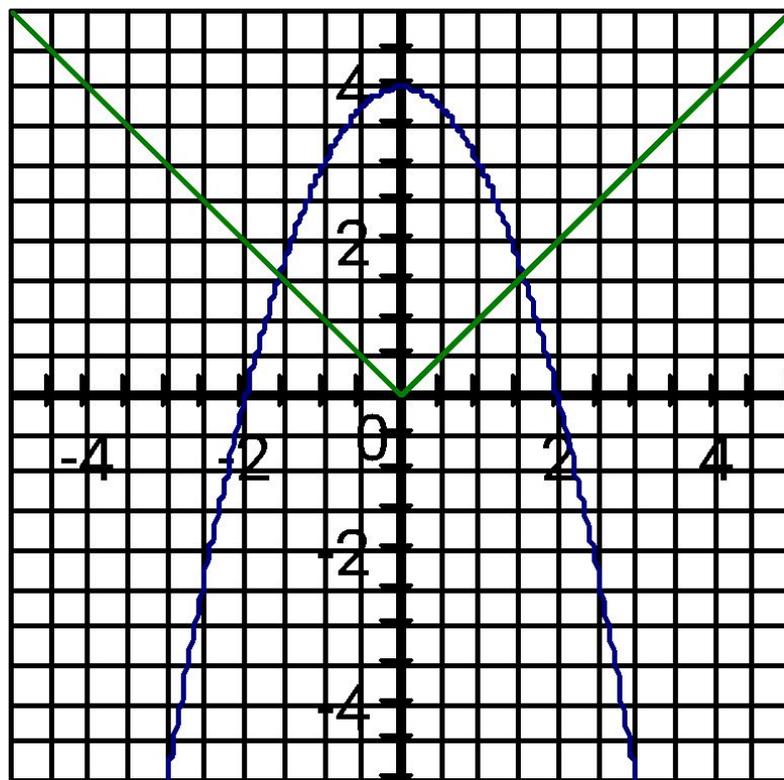


Домашняя работа

№302е



Выполнил Муньков Дмитрий
9^В класс



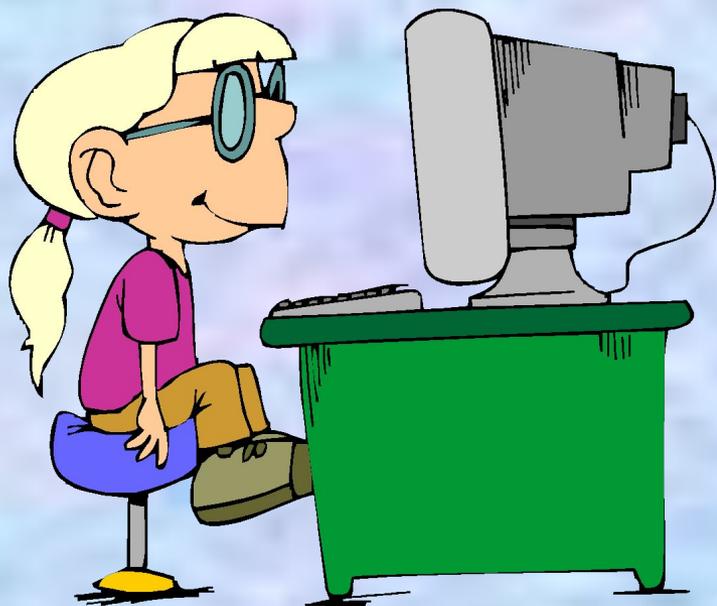
$$\begin{cases} y = -x^2 + 4 \\ y = |x| \end{cases}$$

Ответ: $x_1 \approx -1,56; y_1 \approx 1,56;$

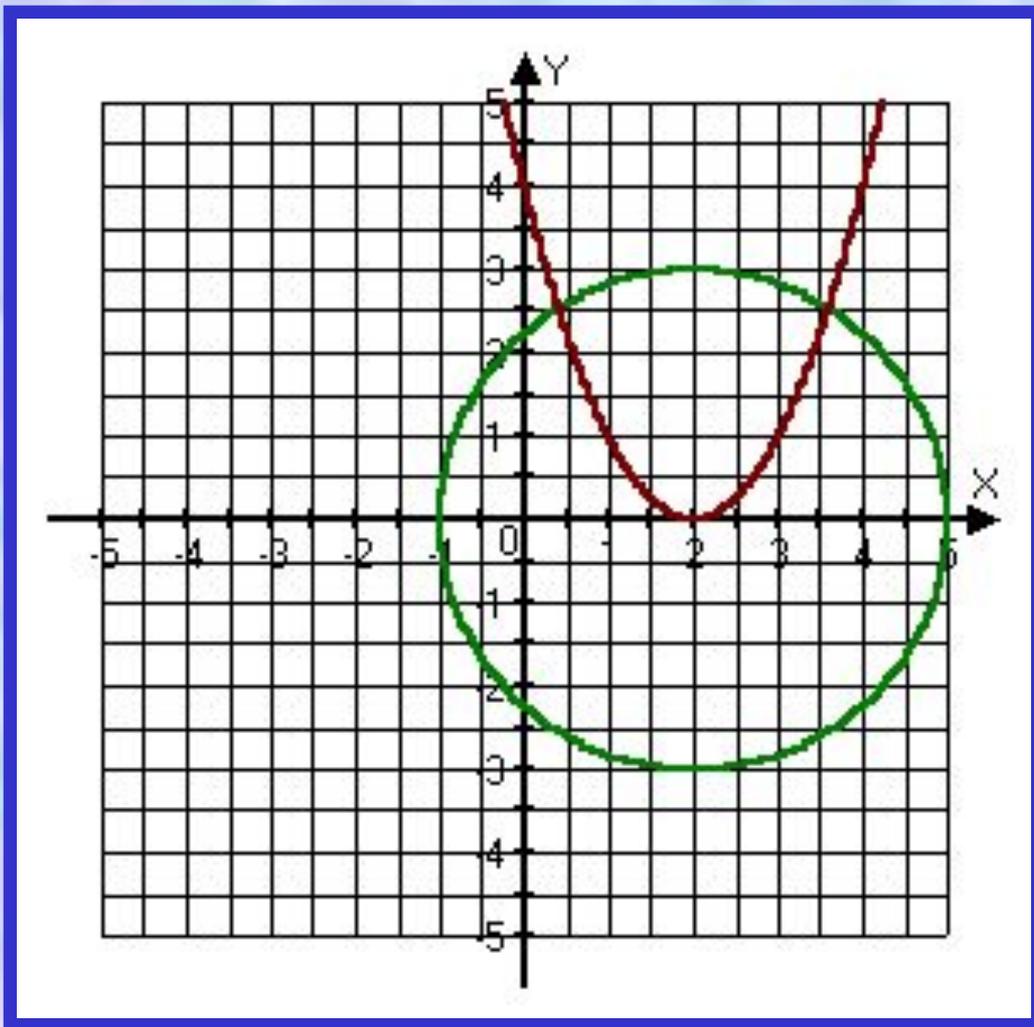
$x_2 \approx 1,56; y_2 \approx 1,56.$

Домашняя работа

№302 б



Выполнила: Душанина Юлия 9"В" класс.



$$\begin{cases} (x-2)^2 + y^2 = 9 \\ y = x^2 - 4x + 4 \end{cases}$$

Ответ. $x_1 \approx 0,4$: $y_1 \approx 2,6$

$x_2 \approx 3,6$: $y_2 \approx 2,6$

Домашняя работа.



Выполнил: Самохин Максим

№304

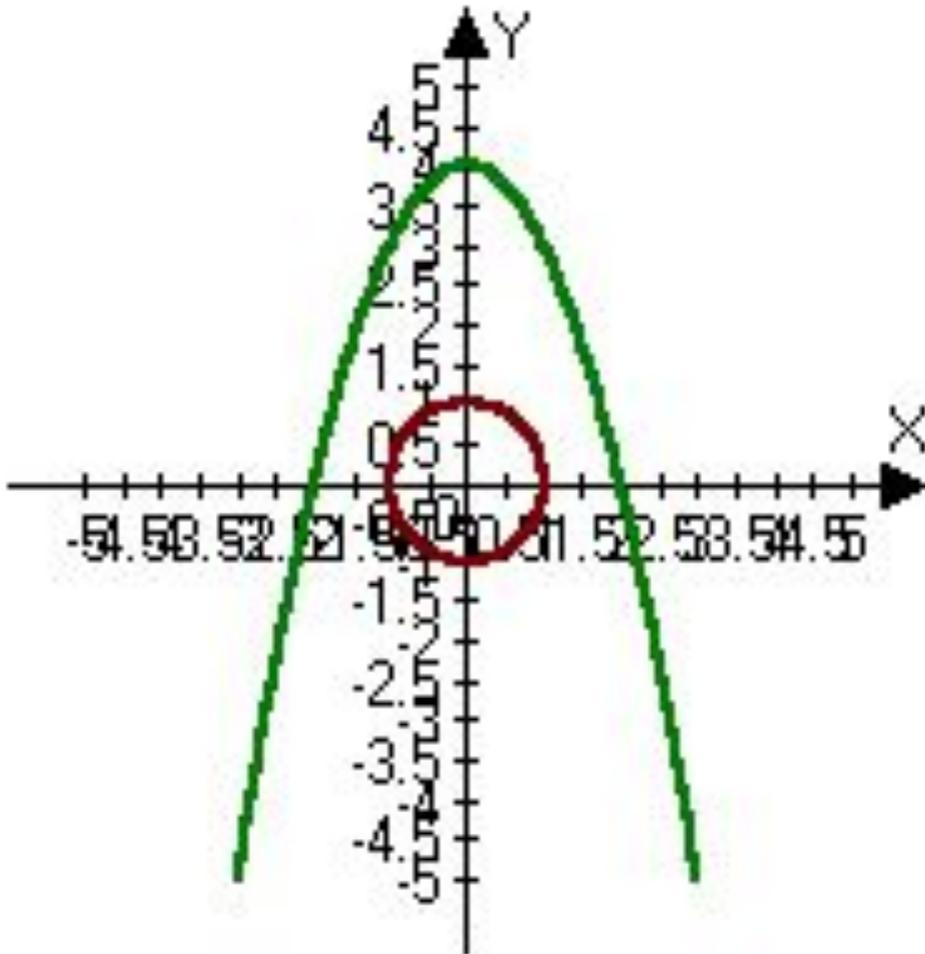
Дана система:

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = r^2 \\ y = -x^2 + 4 \end{cases}$$

Сколько решений может иметь система уравнений, где

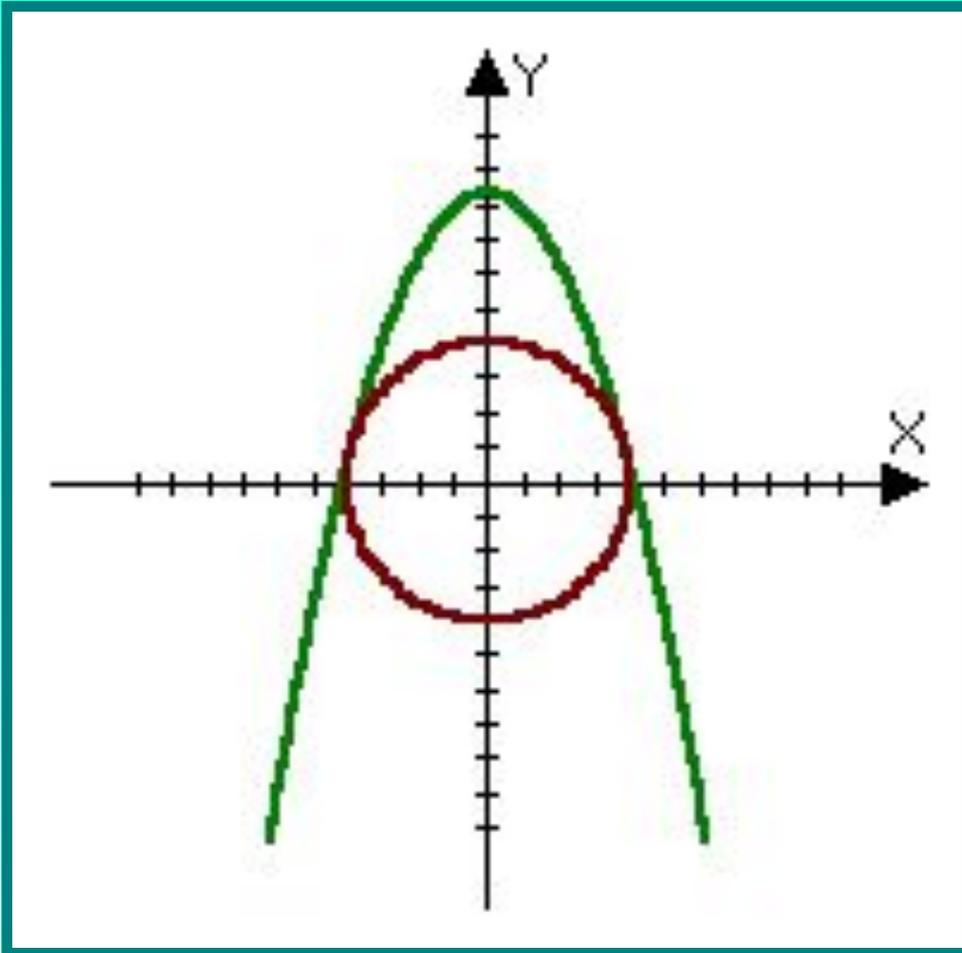
r - положительное число.

Решение:



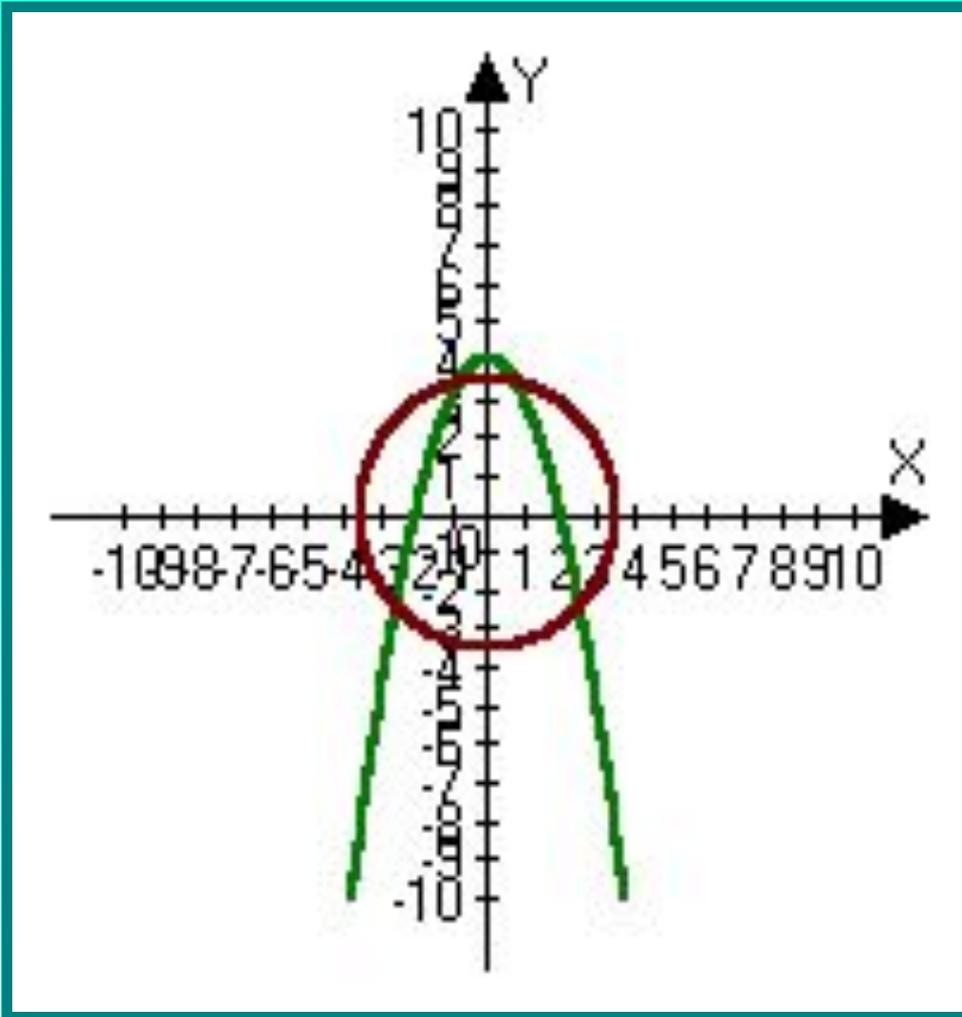
При $r < 1.9$ окружность не пересекает параболу, значит, система уравнений не имеет решений.

Решение:



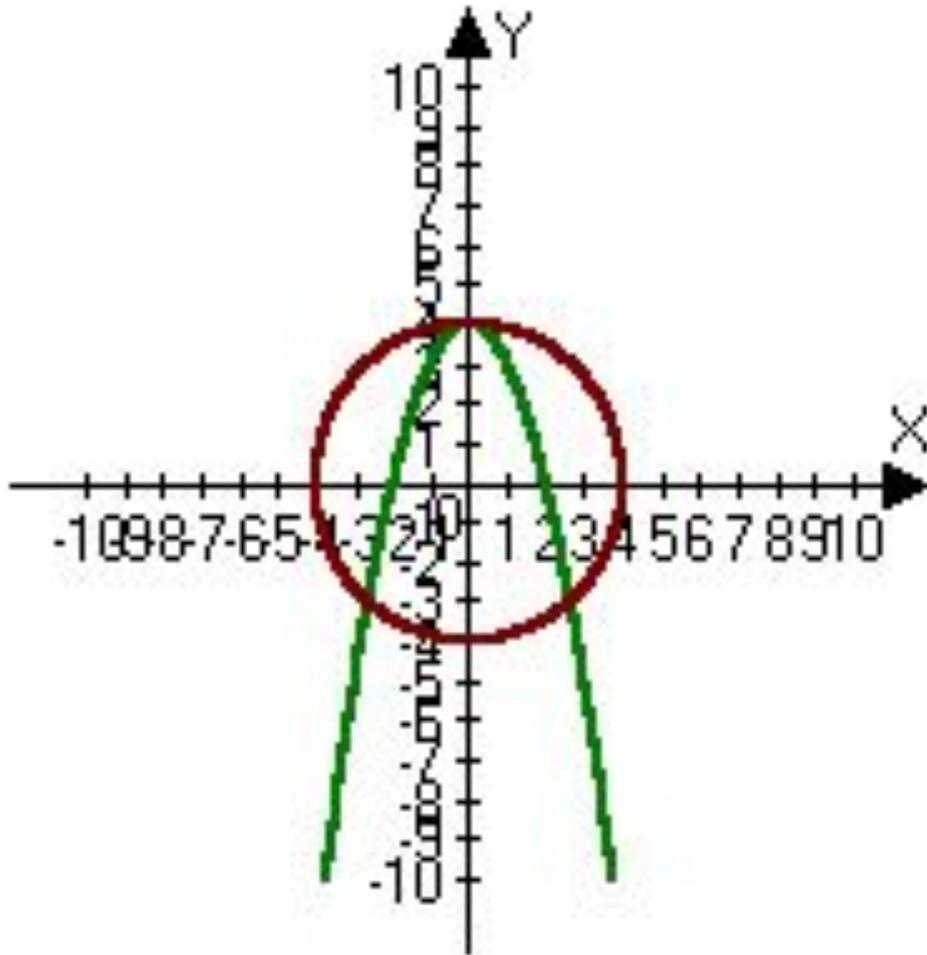
При $r=1.9$ окружность пересекает параболу в двух точках, значит, система уравнений имеет два решения.

Решение:



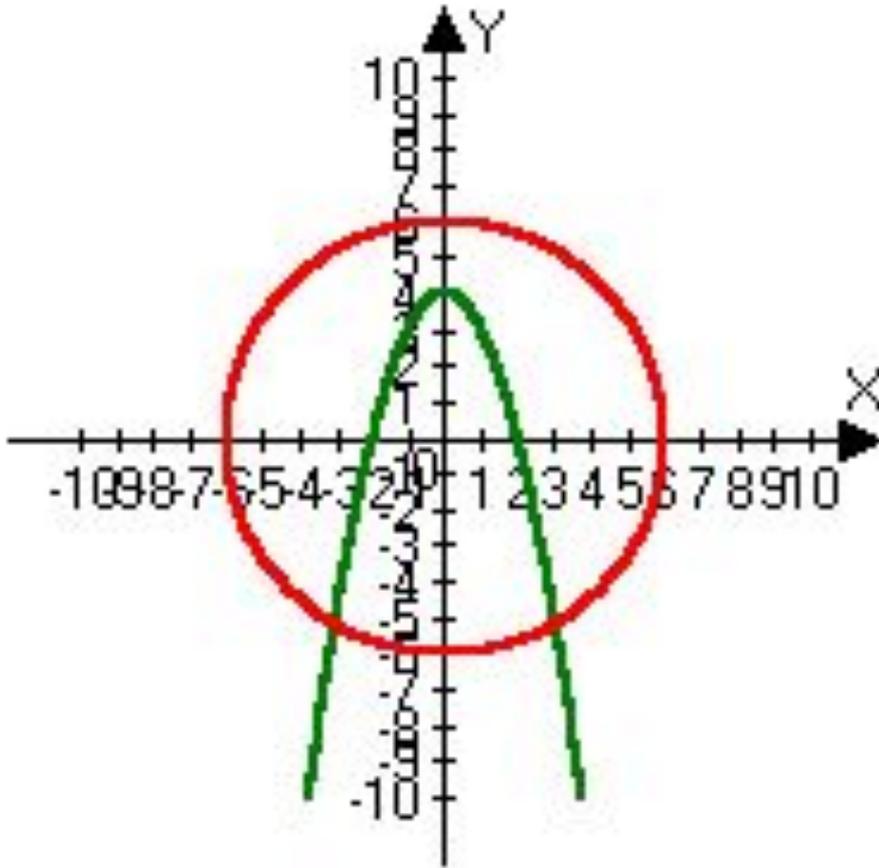
При $1.9 < r < 4$
окружность
пересекает параболу
в четырёх точках,
значит, система
уравнений имеет
четыре решения.

Решение:



При $r=4$ окружность пересекает параболу в трёх точках, значит, система уравнений имеет три решения.

Решение:



При $r > 4$ окружность пересекает параболу в двух точках, значит, система уравнений имеет два решения.

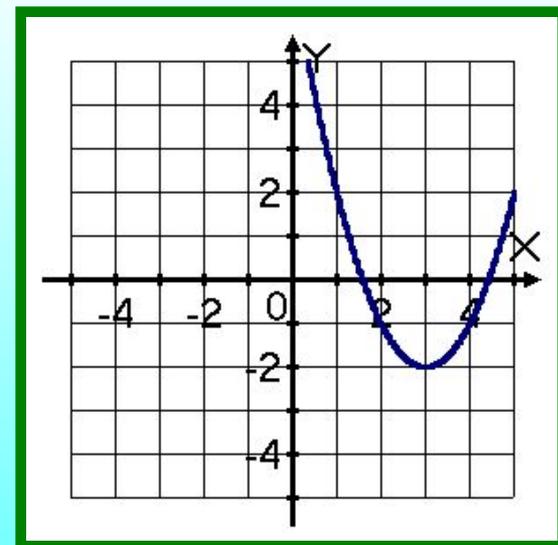
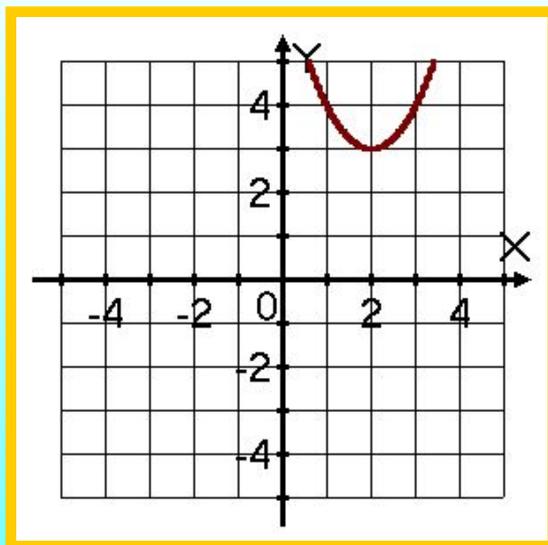
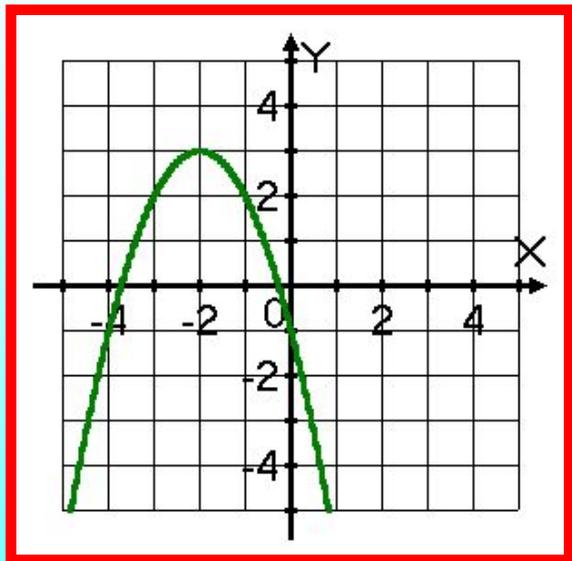
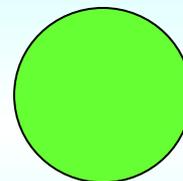
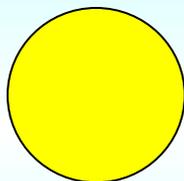
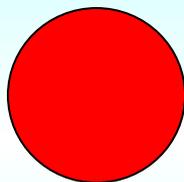
Ответ:

При $1.9 < r < 4$ система уравнений имеет четыре решения, при $r = 1.9$ система уравнений имеет два решения, при $r = 4$ система уравнений имеет три решения, при $r > 4$ система уравнений имеет два решения.

Тест



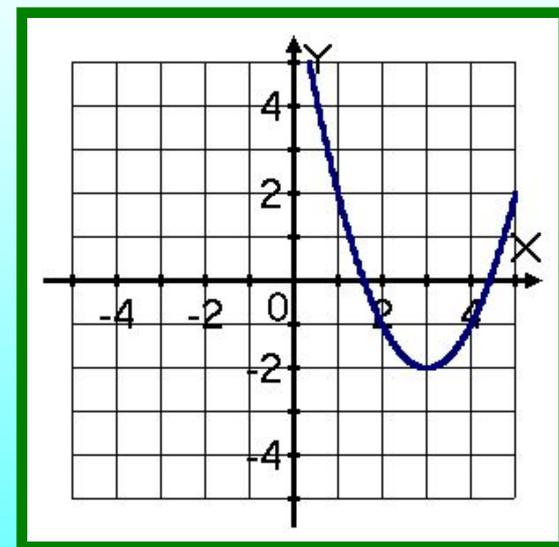
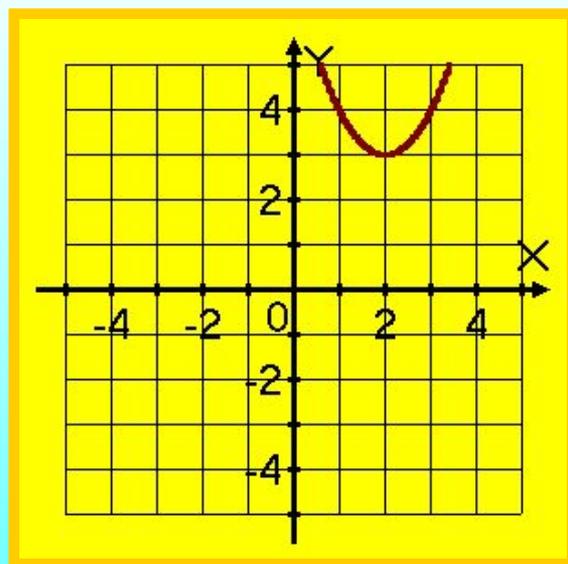
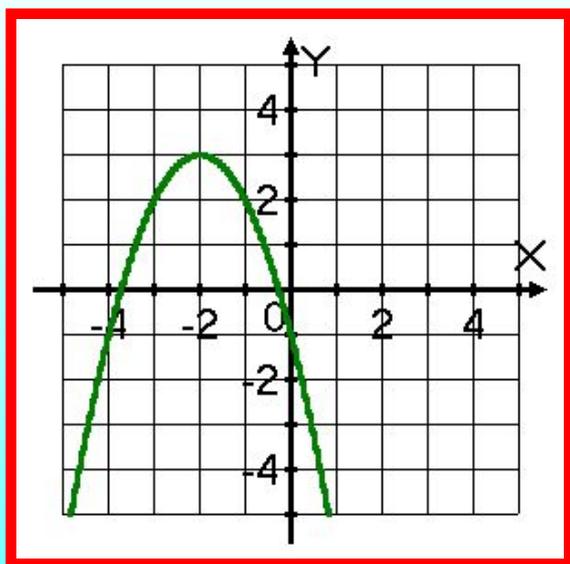
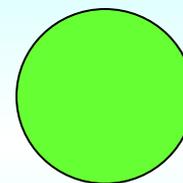
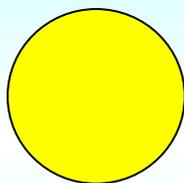
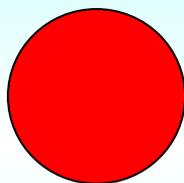
Выбери график, соответствующий формуле $y = (x - 2)^2 + 3$





Тест

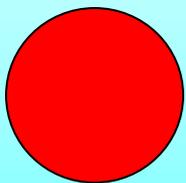
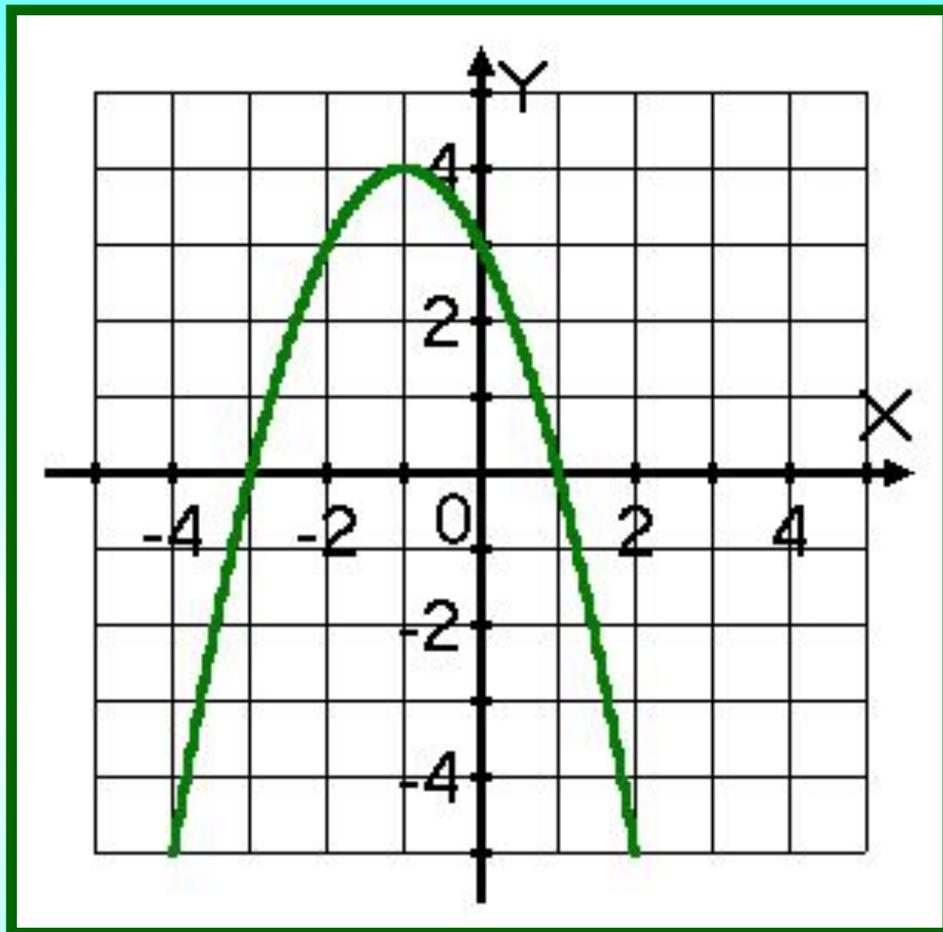
Выбери график, соответствующий формуле $y = (x - 2)^2 + 3$



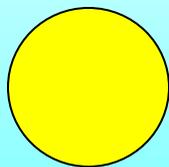


Тест

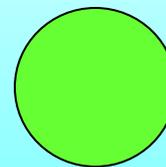
Выбери формулу,
соответствующую
графику



$$y = (x+4)^2 - 1$$



$$y = -(x-1)^2 + 4$$

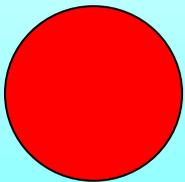
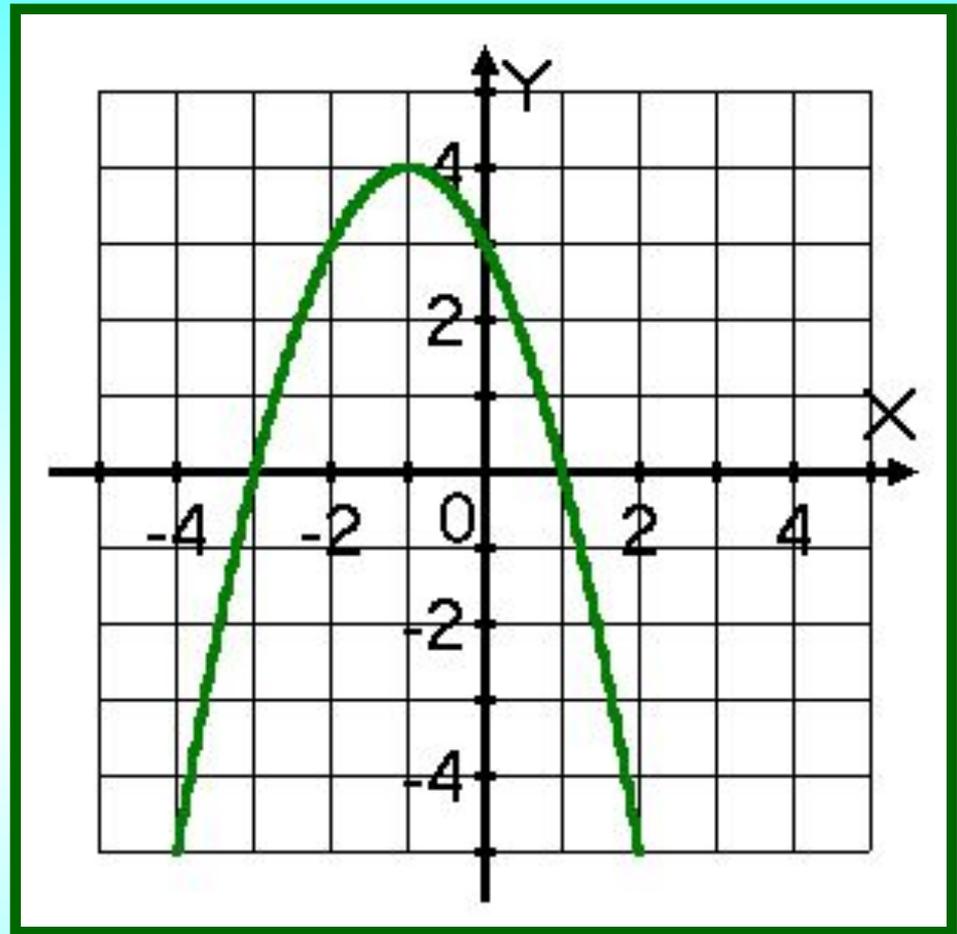


$$y = -(x+1)^2 + 4$$

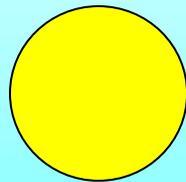


Тест

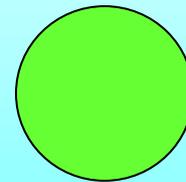
Выбери формулу,
соответствующую
графику



$$y = (x+4)^2 - 1$$



$$y = -(x-1)^2 + 4$$

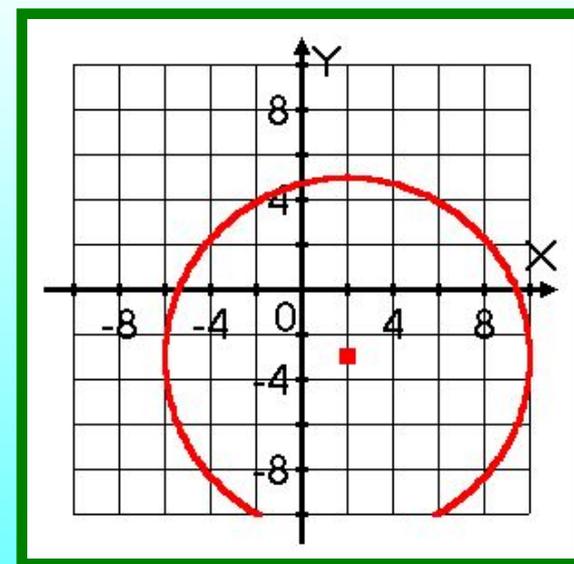
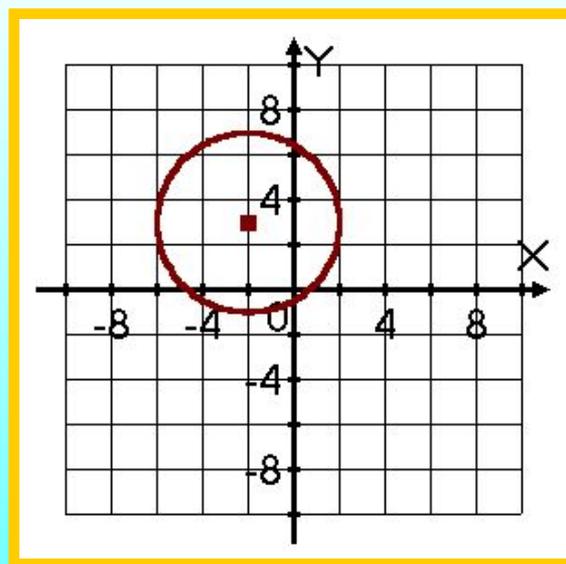
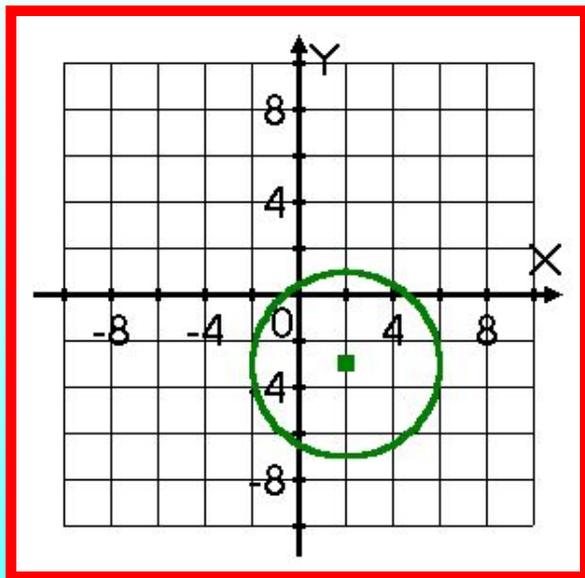
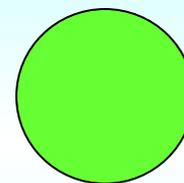
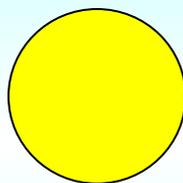
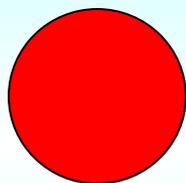


$$y = -(x+1)^2 + 4$$

Тест



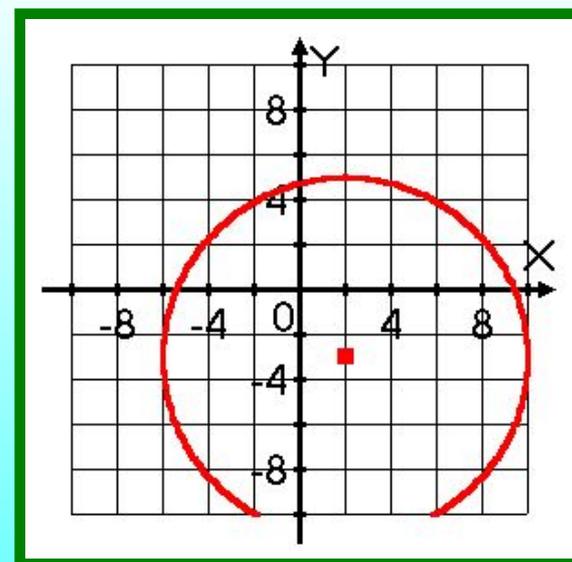
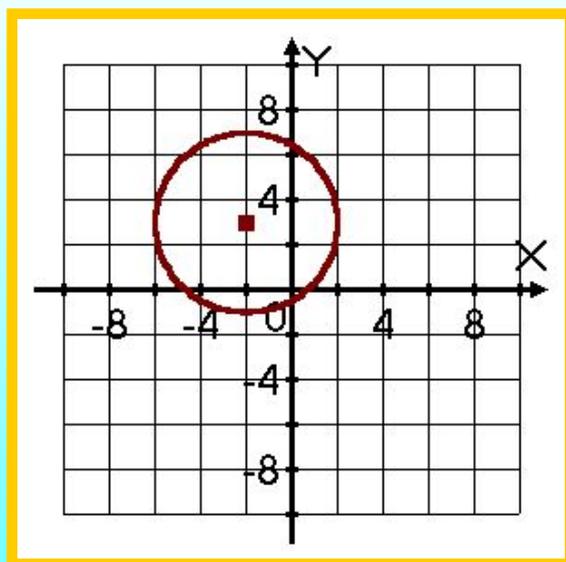
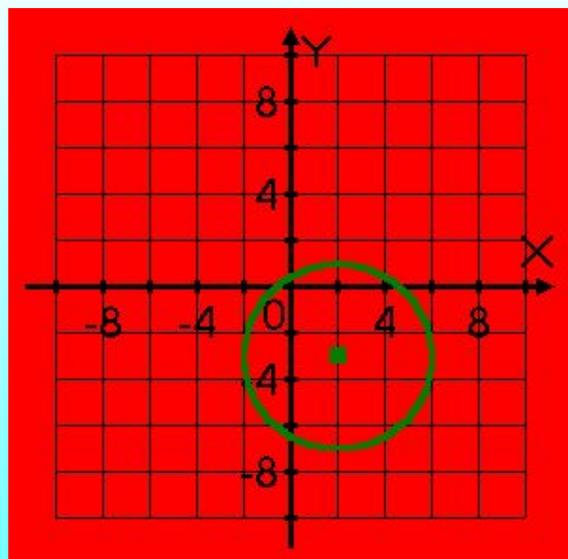
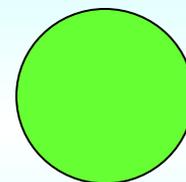
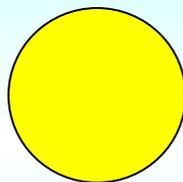
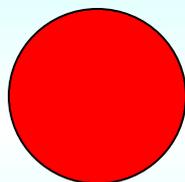
Выбери график, соответствующий формуле $(x-2)^2+(y+3)^2=16$



Тест



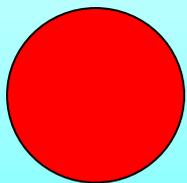
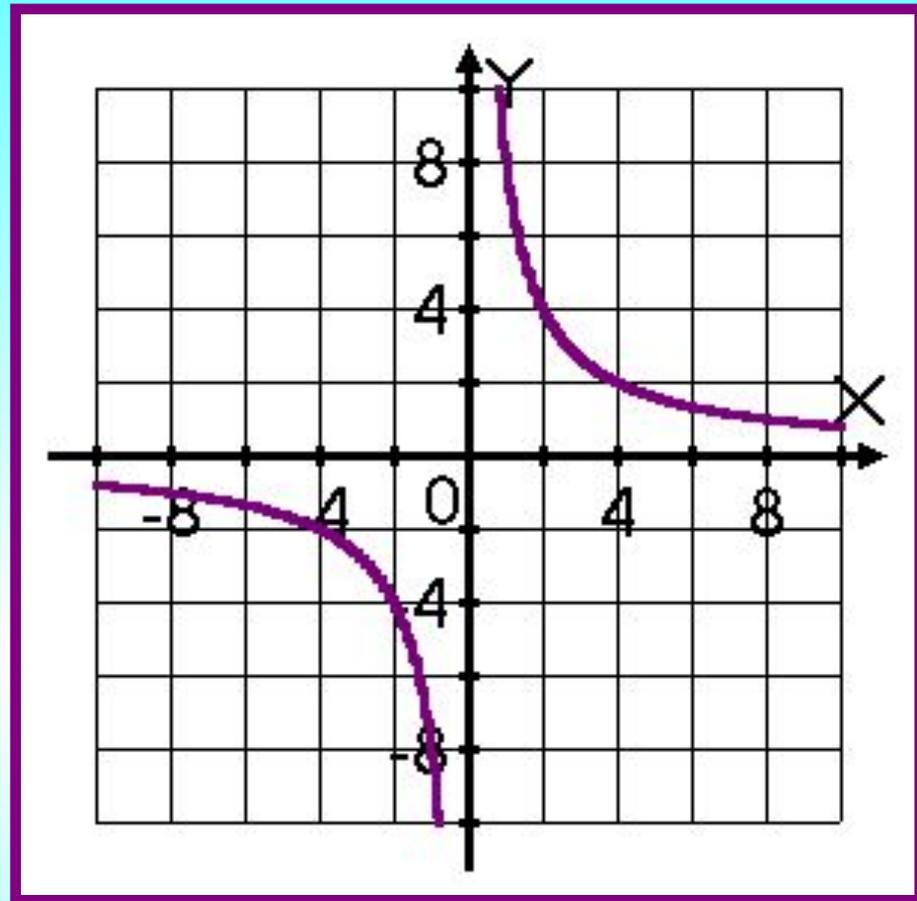
Выбери график, соответствующий формуле $(x-2)^2+(y+3)^2=16$



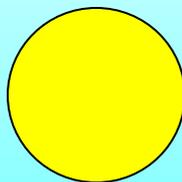


Тест

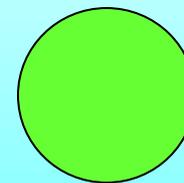
Выбери формулу,
соответствующую
графику



$$2x+3y=6$$



$$y = -\frac{2}{x}$$

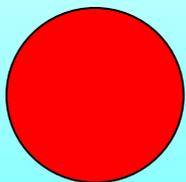
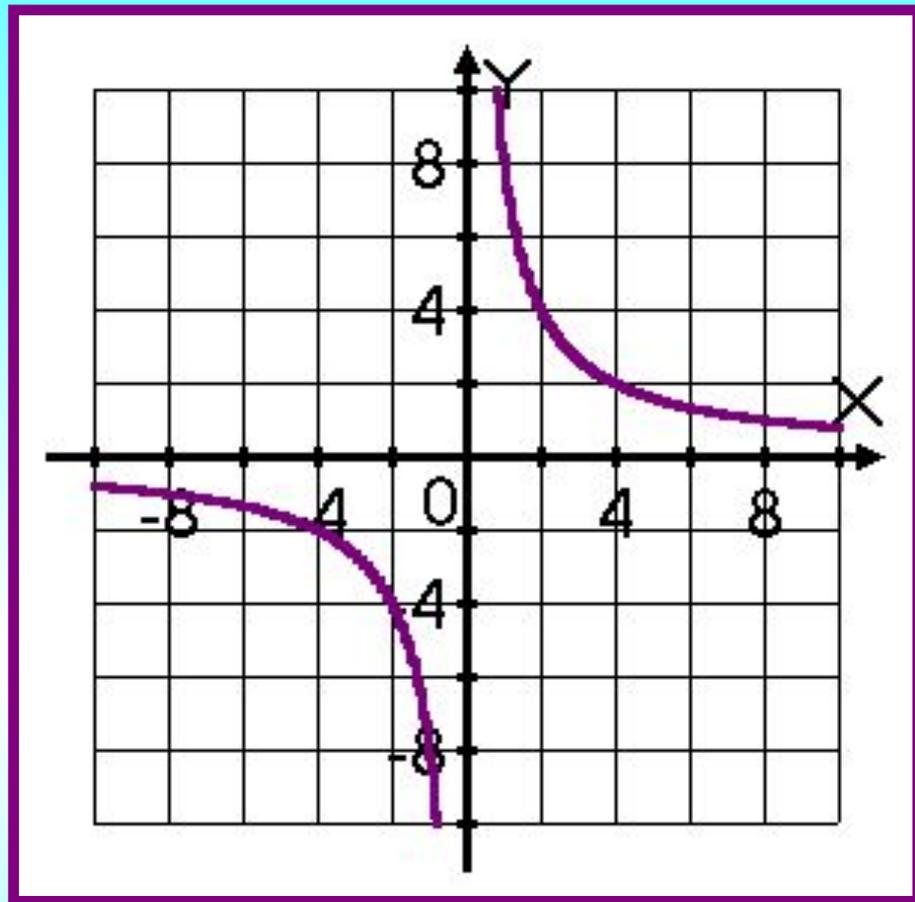


$$xy = 8$$

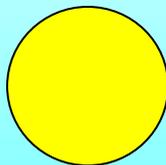


Тест

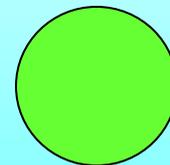
Выбери формулу,
соответствующую
графику



$$2x+3y=6$$



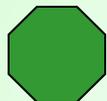
$$y = -\frac{2}{x}$$



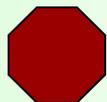
$$xy = 8$$

График какого
цвета
соответствует
формуле

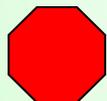
$$y = |x|$$



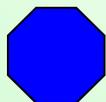
$$y = |x+5|$$



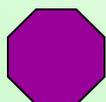
$$y = |x|-3$$



$$y = -|x-5|+4$$



$$y = -|x-2|-3$$



Устно

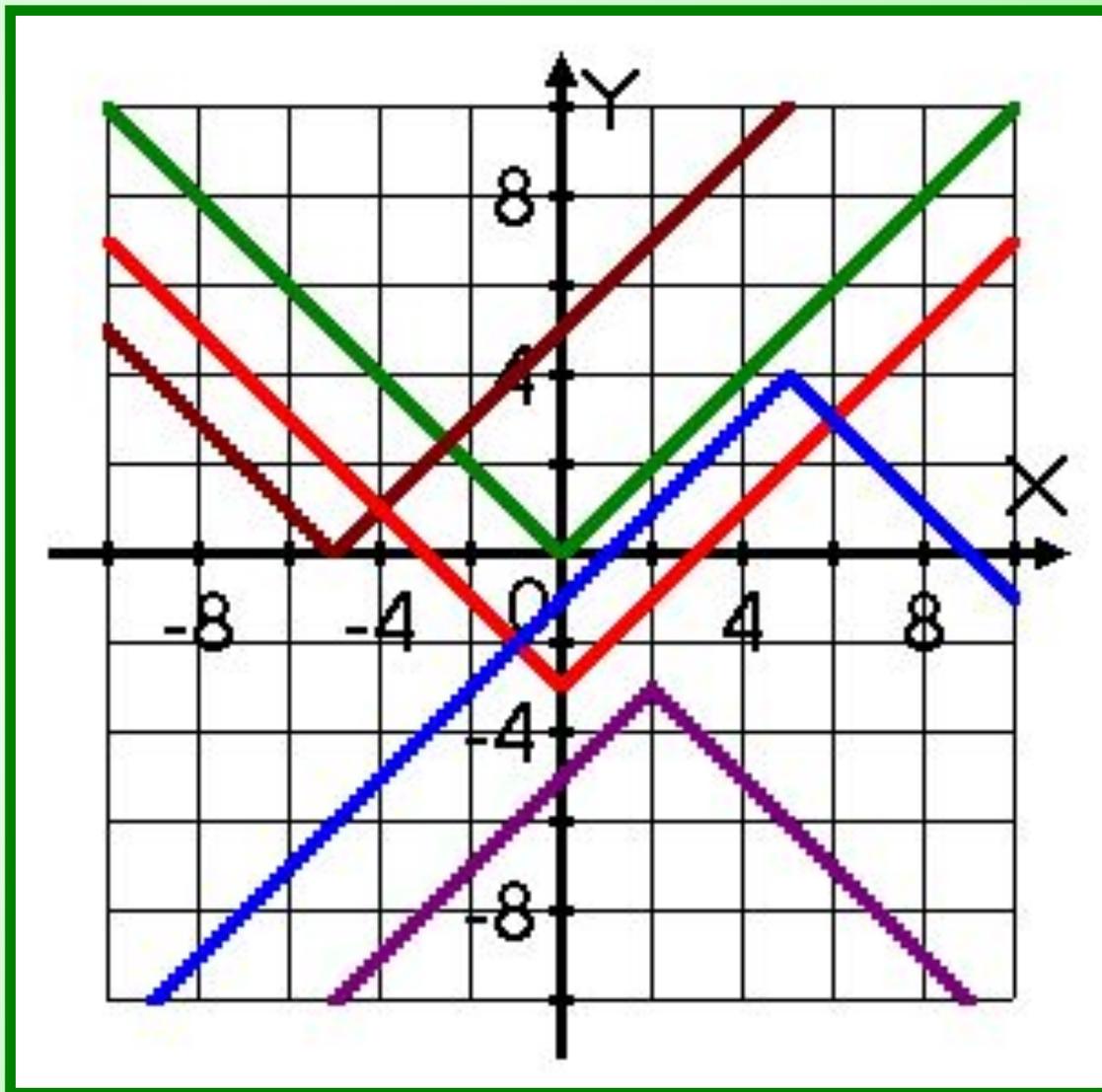


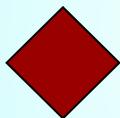
График какого
цвета
соответствует
функции

Устно

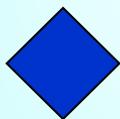
$$y = \sqrt{x}$$



$$y = \sqrt{x-5}$$



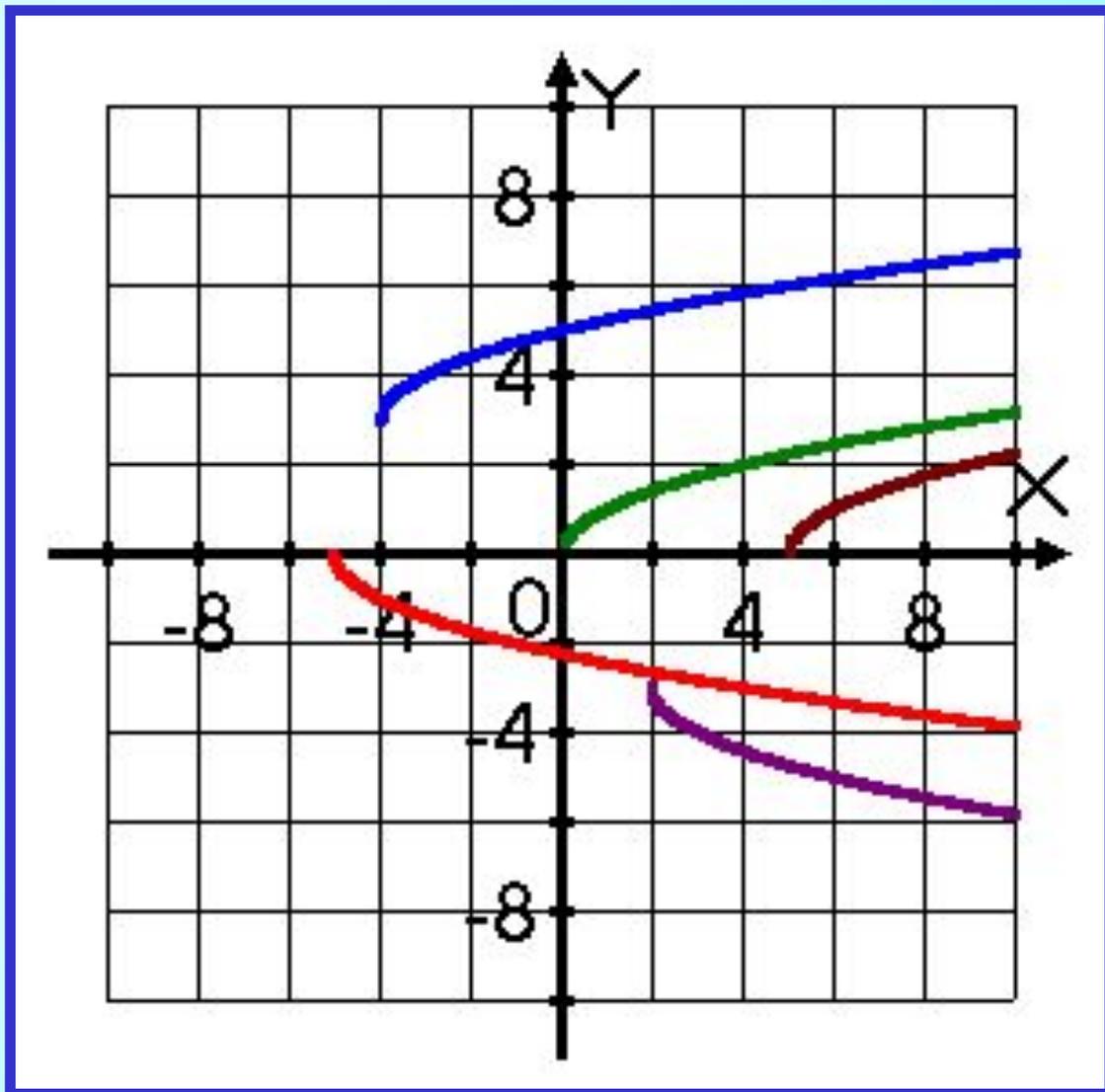
$$y = \sqrt{x+4} + 3$$



$$y = -\sqrt{x+5}$$



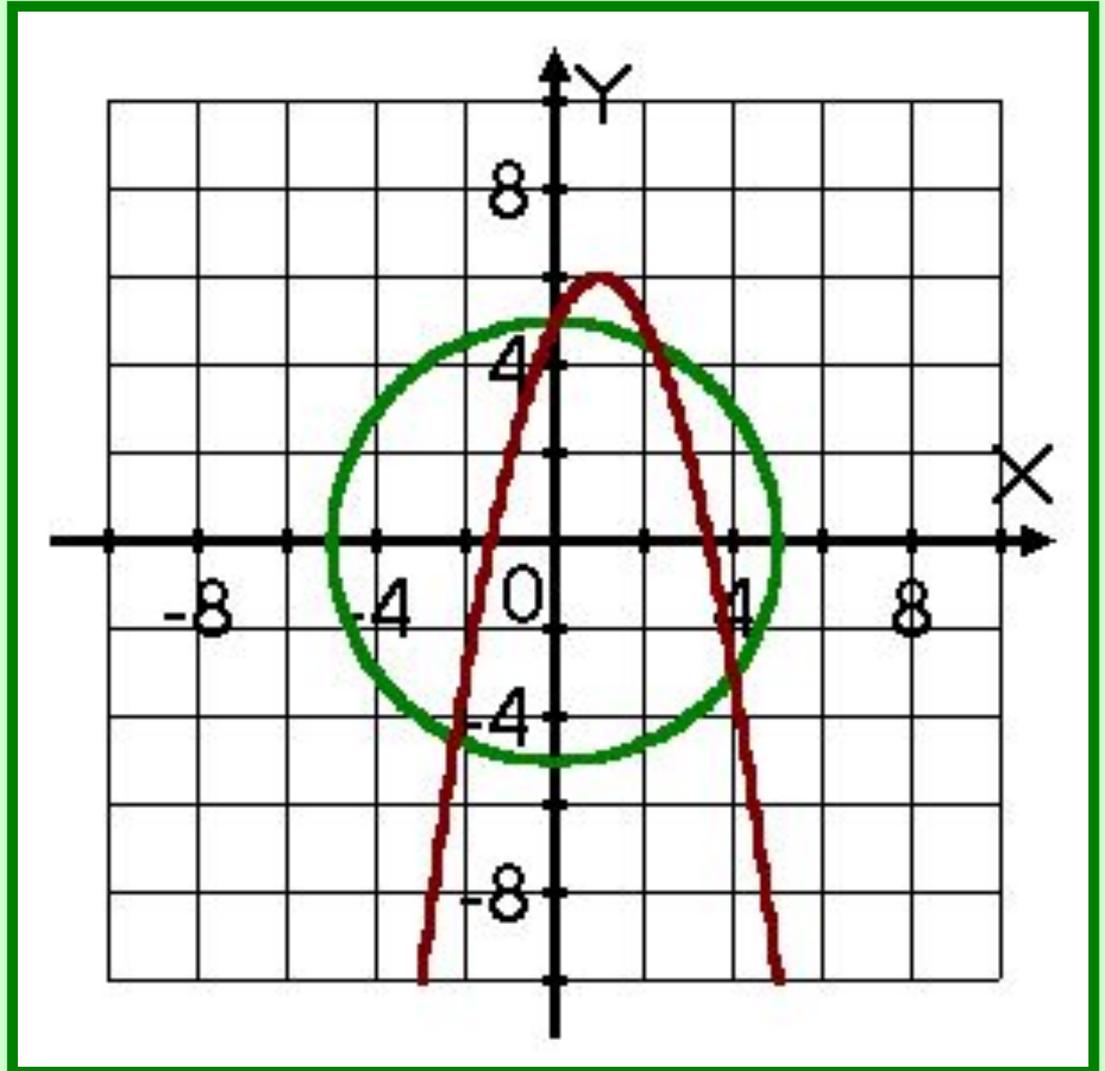
$$y = -\sqrt{x-2} - 3$$



Устно

Составьте систему, графическое решение которой изображено на рисунке.

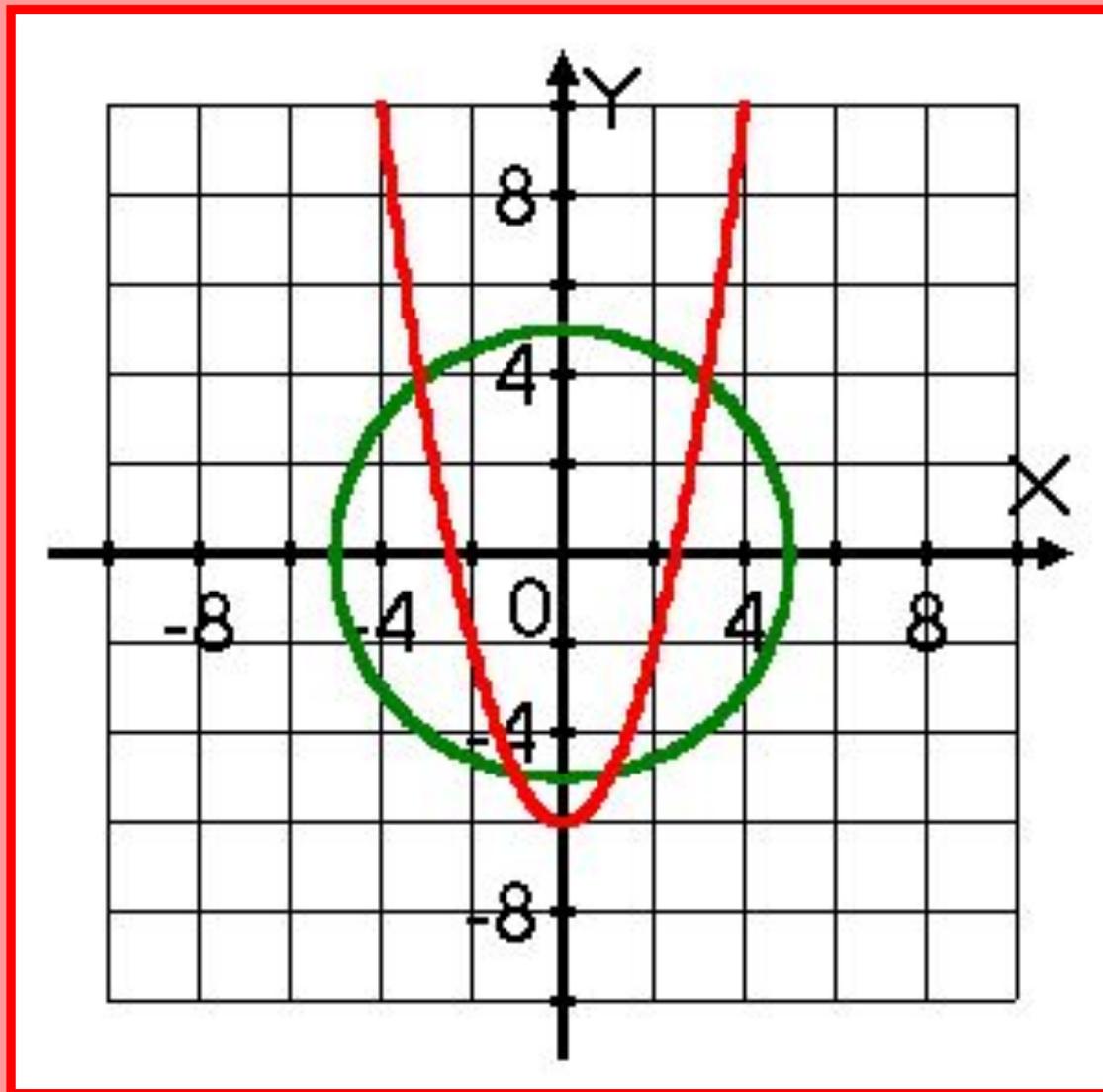
$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 25 \\ y = -(x-1)^2 + 6 \end{cases}$$



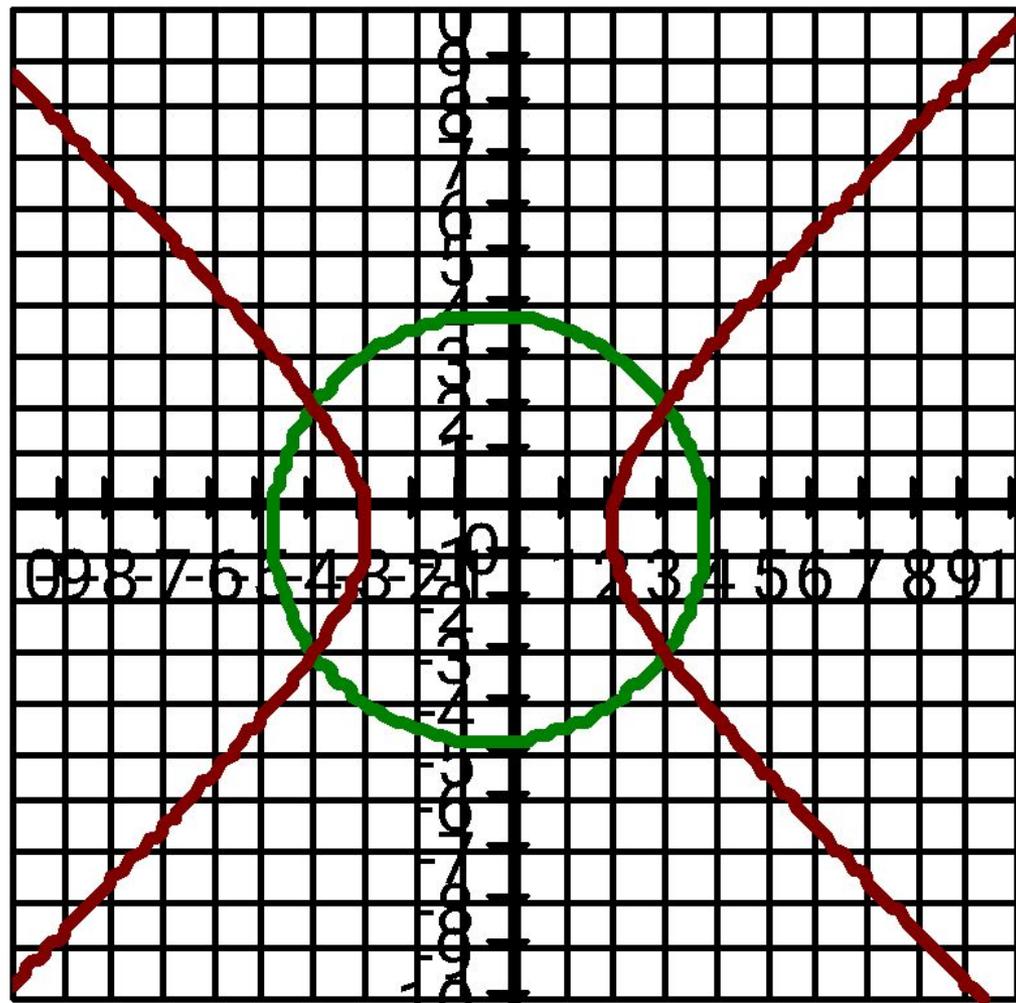
Устно

Составьте систему, графическое решение которой изображено на рисунке.

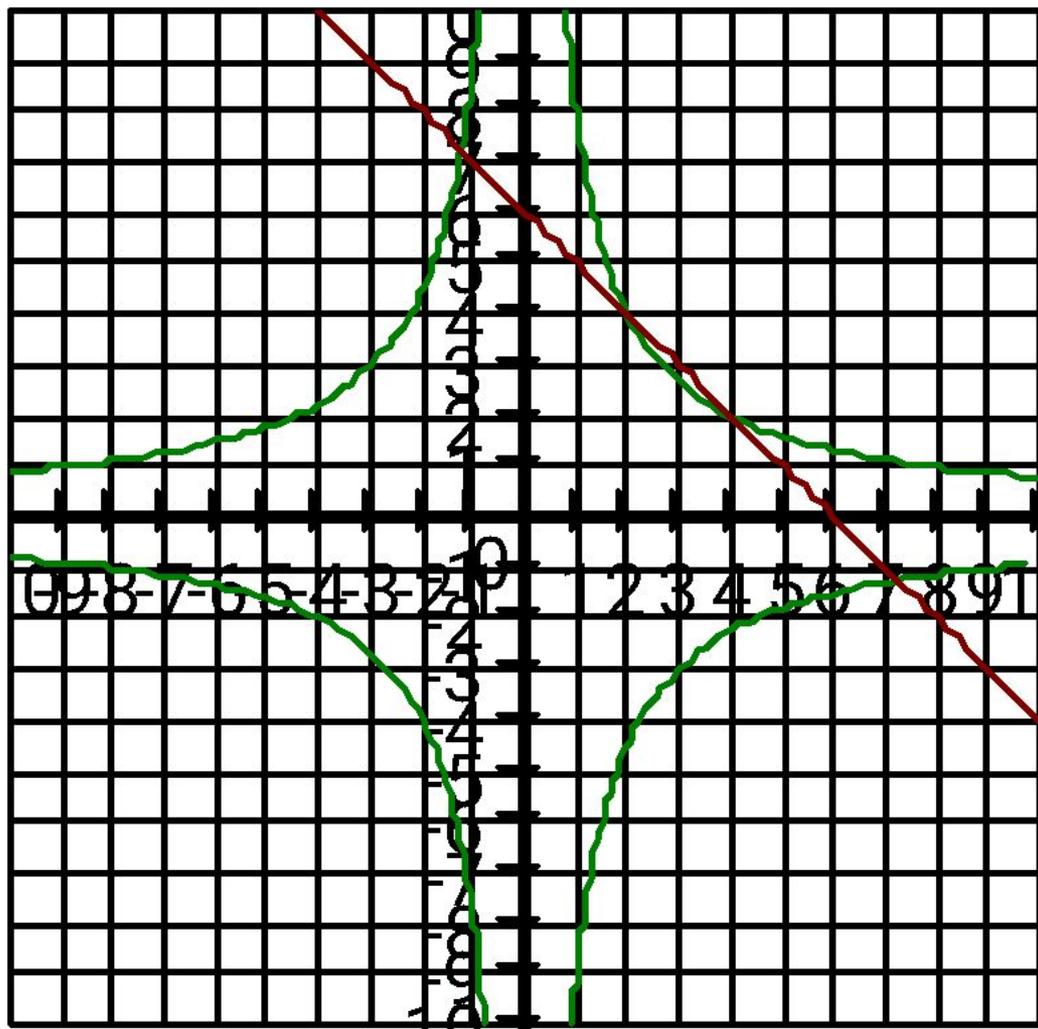
$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 25 \\ y = x^2 - 6 \end{cases}$$



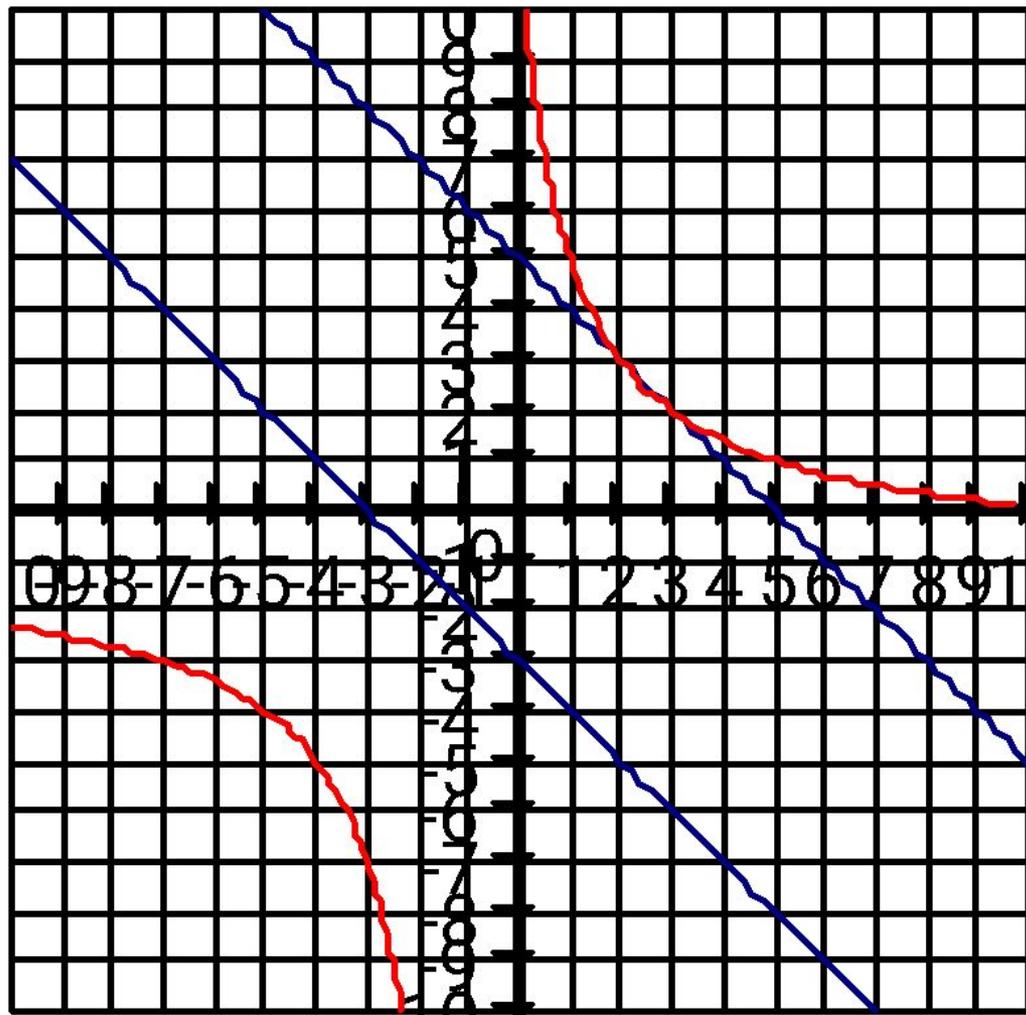
No 315a



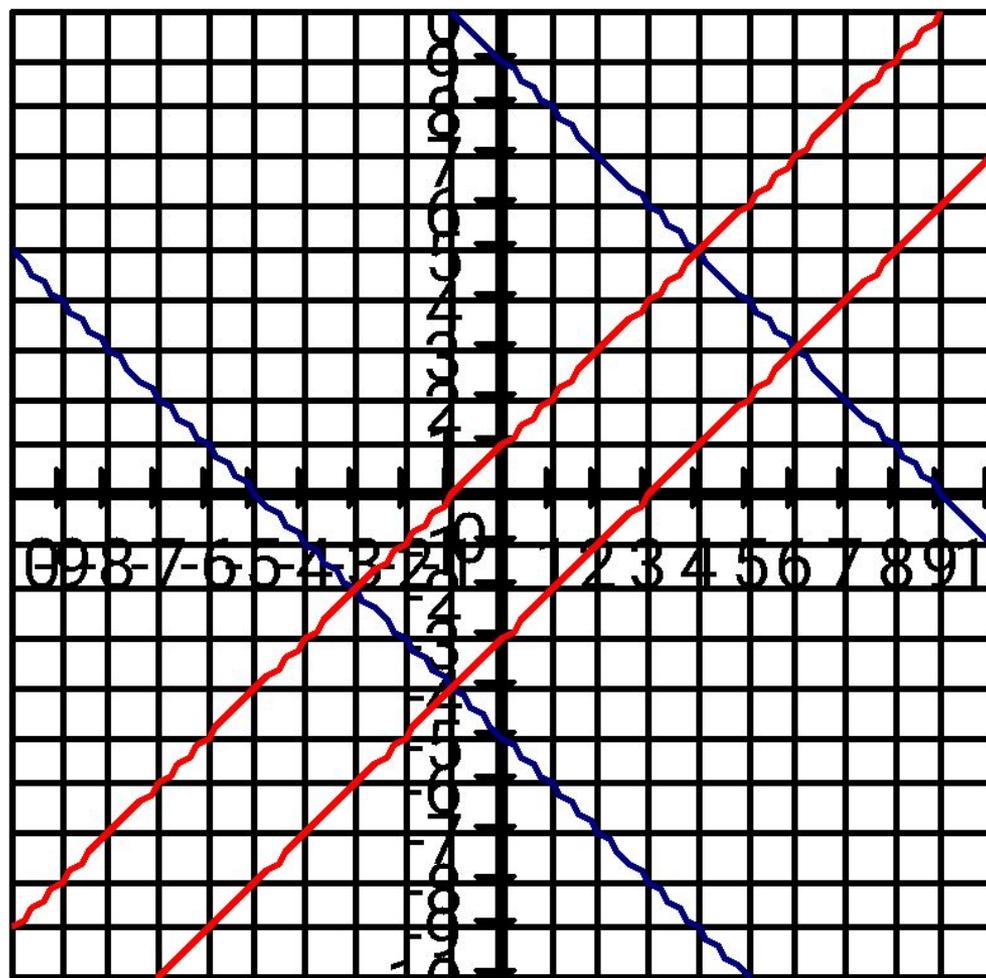
No 3156



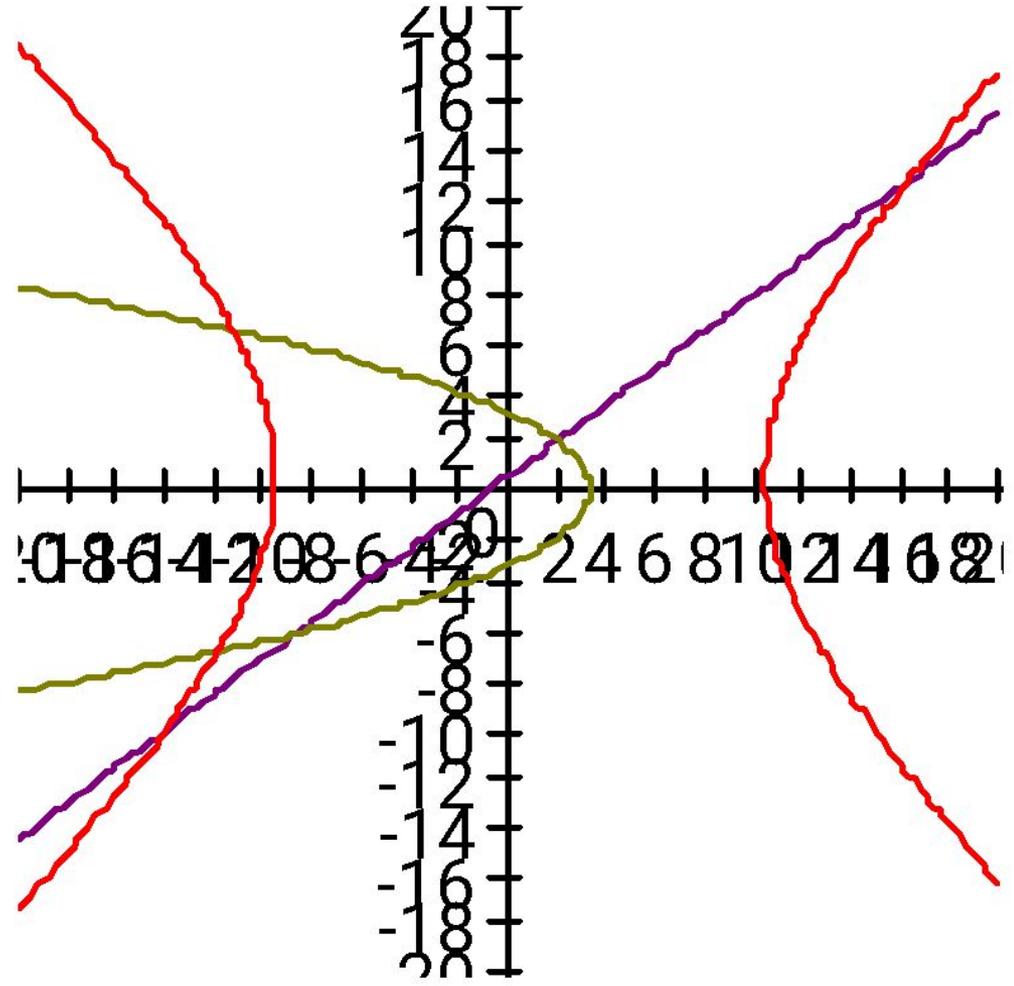
No 315B



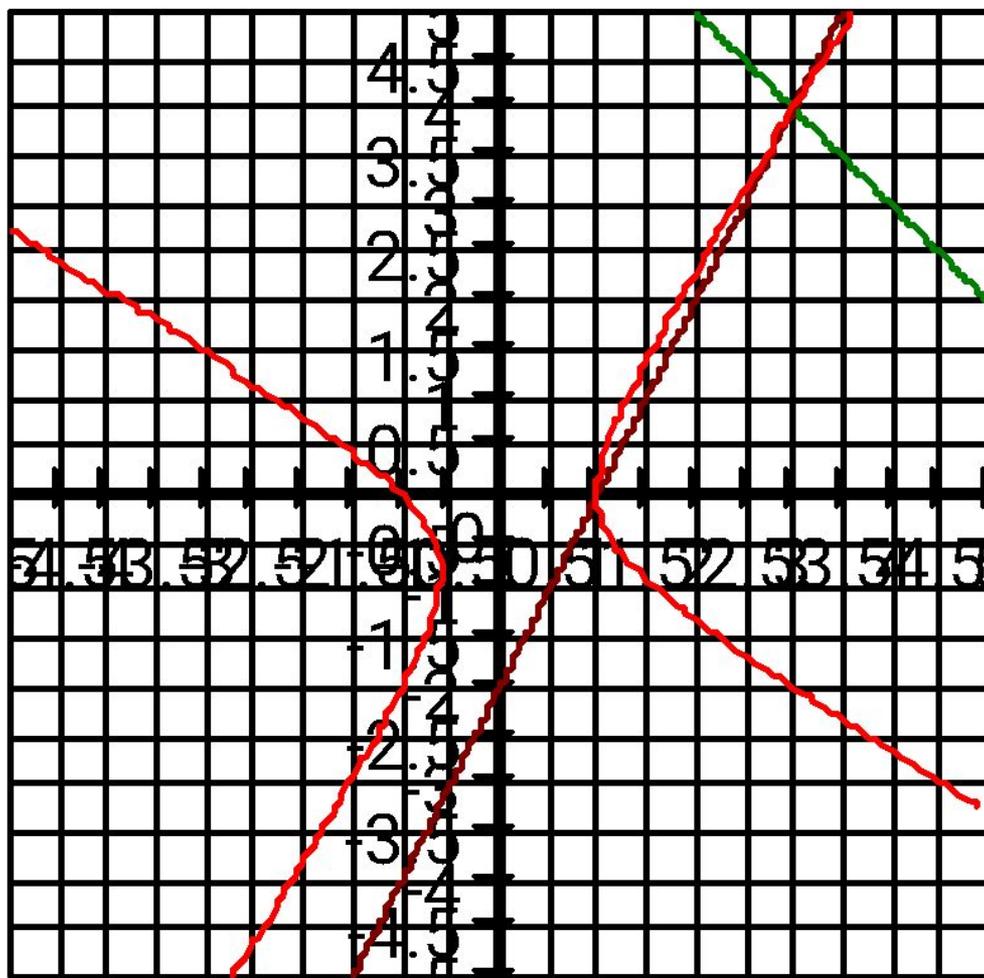
№ 315r

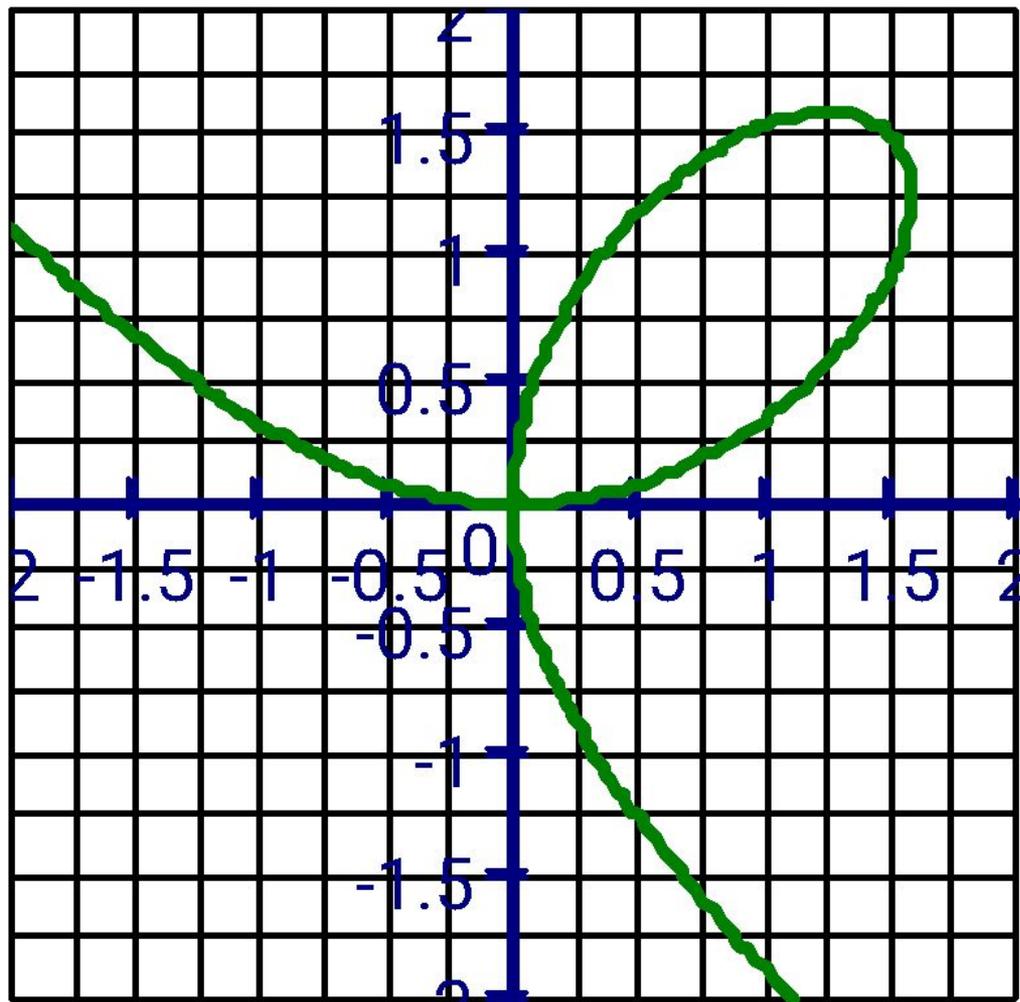


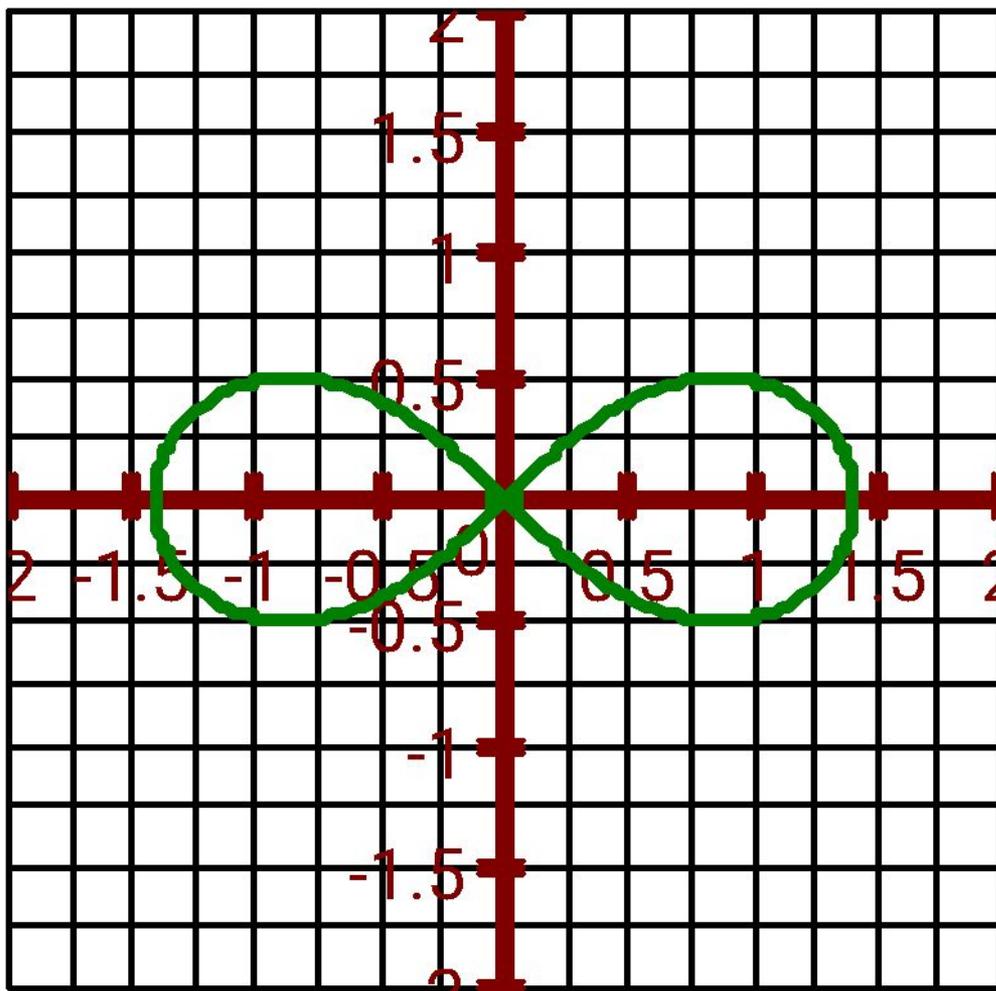
No313



No 314







Домашнее задание

№302д

№303а

№241а

