

**Решение систем уравнений  
второй степени  
способом подстановки**

К. ПИЧКО

**СОДЕРЖАНИЕ**

СО

Дорогой читатель!  
Желаю Вам успехов!  
С уважением, Ольга Пичко

1. Прочитайте внимательно  
2. Запишите в тетрадь  
3. Решите задачи самостоятельно  
4. Проверьте свои решения

- 19. 1234567891011121314151617181920
- 20. 2122232425262728293031323334353637383940
- 21. 4142434445464748495051525354555657585960
- 22. 6162636465666768697071727374757677787980
- 23. 81828384858687888990919293949596979899100
- 24. 101102103104105106107108109110111112113114115116117118119120
- 25. 131132133134135136137138139140141142143144145146147148149150
- 26. 161162163164165166167168169170171172173174175176177178179180

192312

СОДЕРЖАНИЕ

16

СОДЕРЖАНИЕ



# УСТНО:

• **Выразите одну переменную через другую в уравнении:**

•  $xy=2;$

$$x + xy = 3$$

$$5x - 2y^2 = 1$$





# Установите соответствие между формулой и графиком

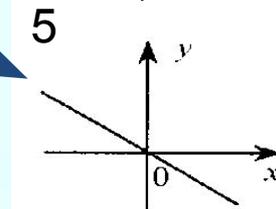
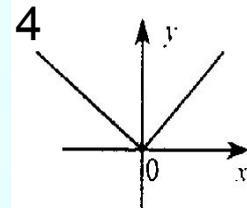
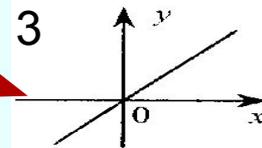
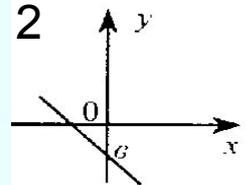
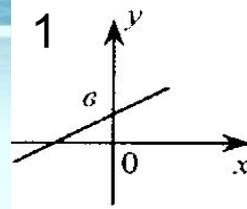
1.  $y = kx + b (k > 0)$

2.  $y = kx (k > 0)$

3.  $y = kx + b (k < 0)$

4.  $y = kx (k < 0)$

5.  $y = |x|$





# Установите соответствие между формулой и графиком

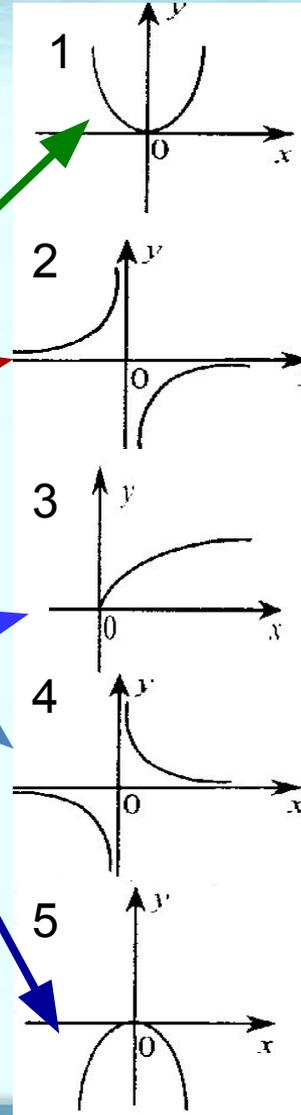
1.  $y = ax^2 (a < 0)$

2.  $y = \frac{k}{x} (k > 0)$

3.  $y = \frac{x}{k} (k < 0)$

4.  $y = ax^2 (a > 0)$

5.  $y = \sqrt{x}$



На рисунке изображена парабола и три прямые.

Укажите систему уравнений, которая не имеет решений.

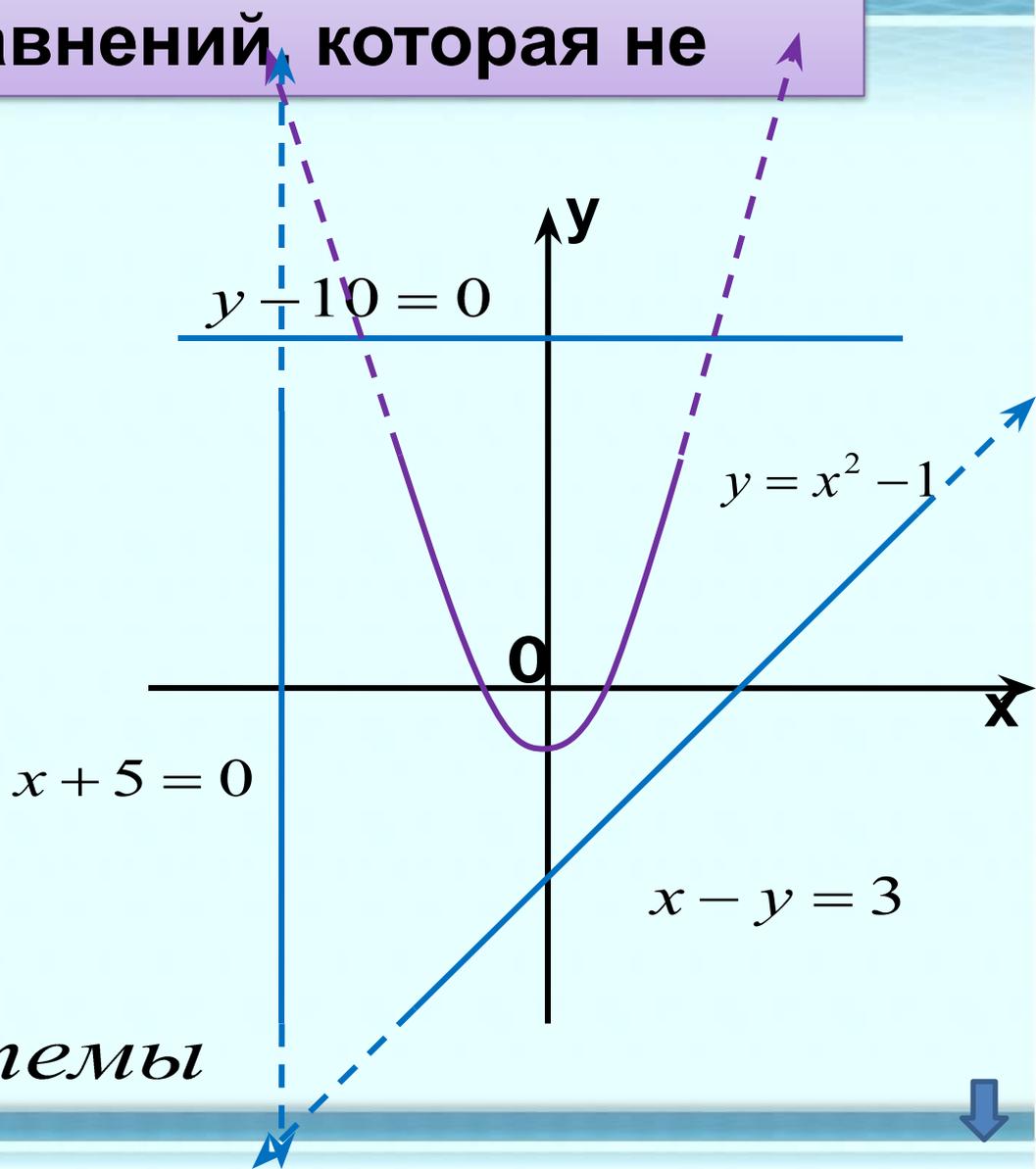
А. 
$$\begin{cases} y = x^2 - 1 \\ x - y = 3 \end{cases}$$

Б. 
$$\begin{cases} y = x^2 - 1 \\ x + 5 = 0 \end{cases}$$

В. 
$$\begin{cases} y = x^2 - 1 \\ y - 10 = 0 \end{cases}$$



Г. Все три системы



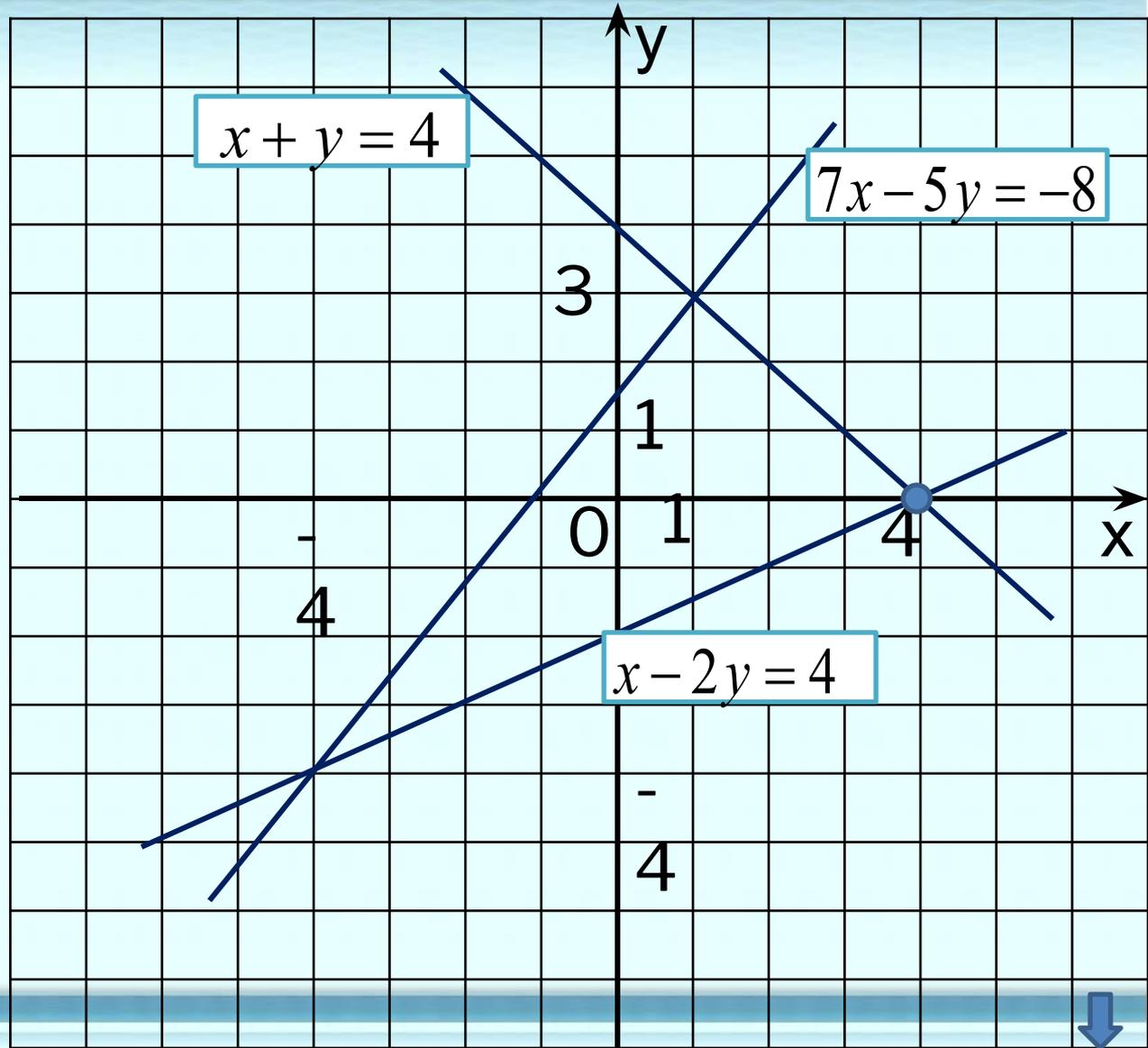
Пользуясь рисунком, укажите систему уравнений, Решением которой является пара  $x = 4, y = 0$

A. 
$$\begin{cases} x + y = 4 \\ 7x - 5y = -8 \end{cases}$$

B. 
$$\begin{cases} x - 2y = 4 \\ 7x - 5y = -8 \end{cases}$$

B. 
$$\begin{cases} x + y = 4 \\ x - 2y = 4 \end{cases}$$

Г. Такой системы нет



На рисунке изображены графики функций

$$y = x^2 - 2x - 3 \text{ и } y = 1 - 2x.$$

Используя

графики,

Решите

систему

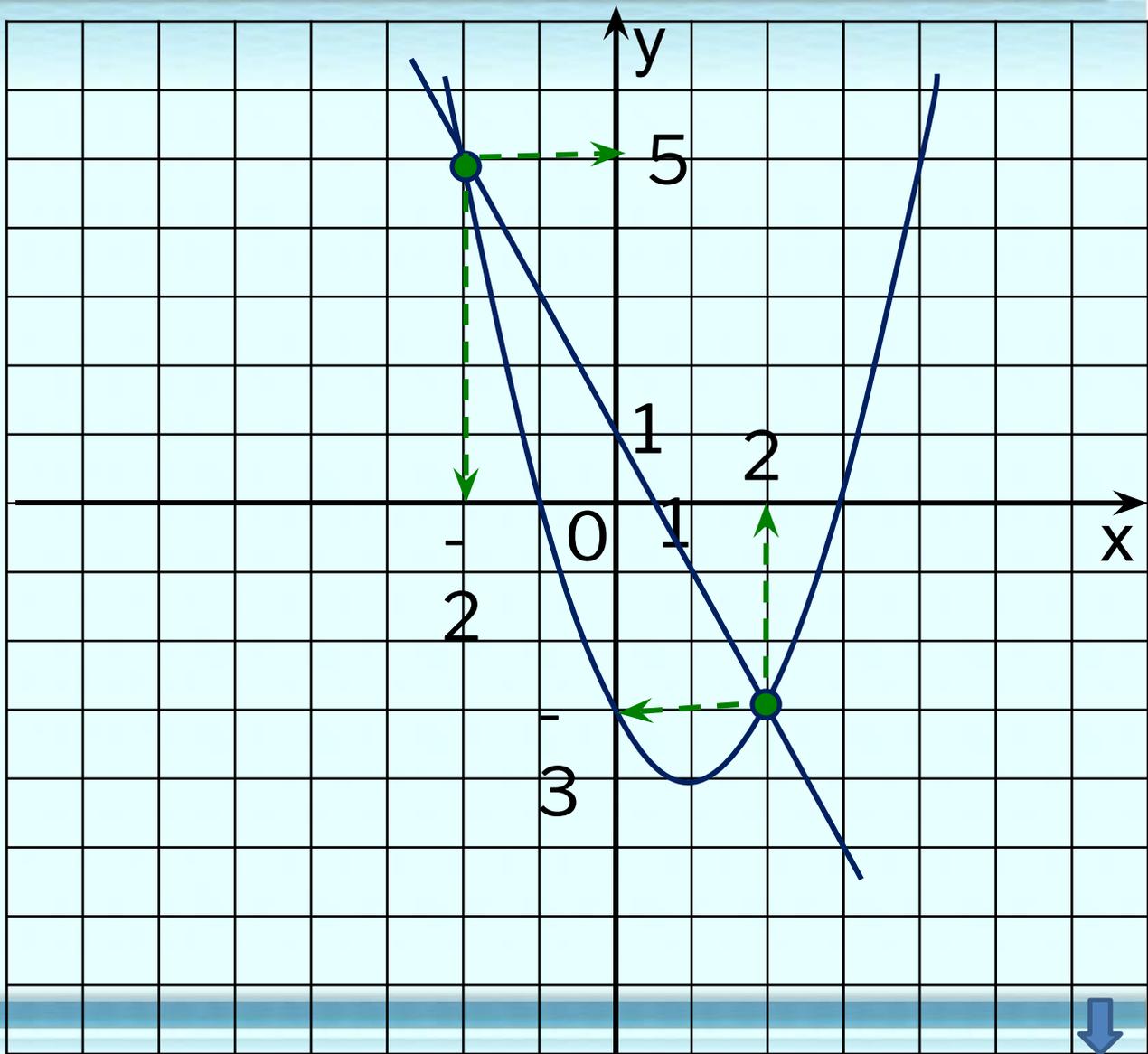
уравнений

$$\begin{cases} y = x^2 - 2x - 3 \\ y = 1 - 2x \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = x^2 - 2x - 3 \\ y = 1 - 2x \end{cases}$$

Отве  $(-2; 5);$

$(2; -3).$



Из данных уравнений подберите второе уравнение так, чтобы система имела два решения

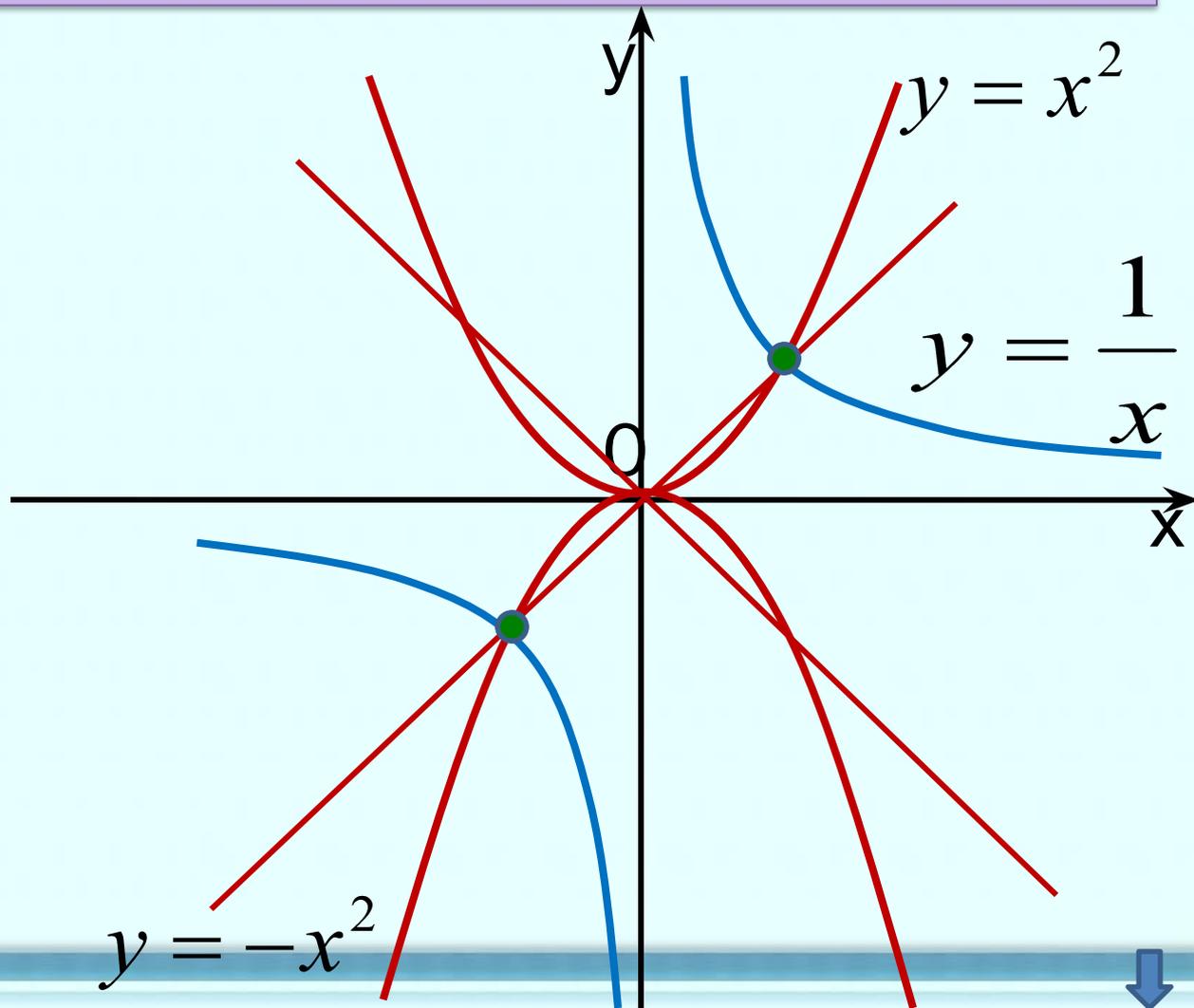
$$\begin{cases} y = \frac{1}{x} \\ \dots \end{cases}$$

А.  $y = x^2$

Б.  $y = -x^2$

В.  $y = x$

Г.  $y = -x$

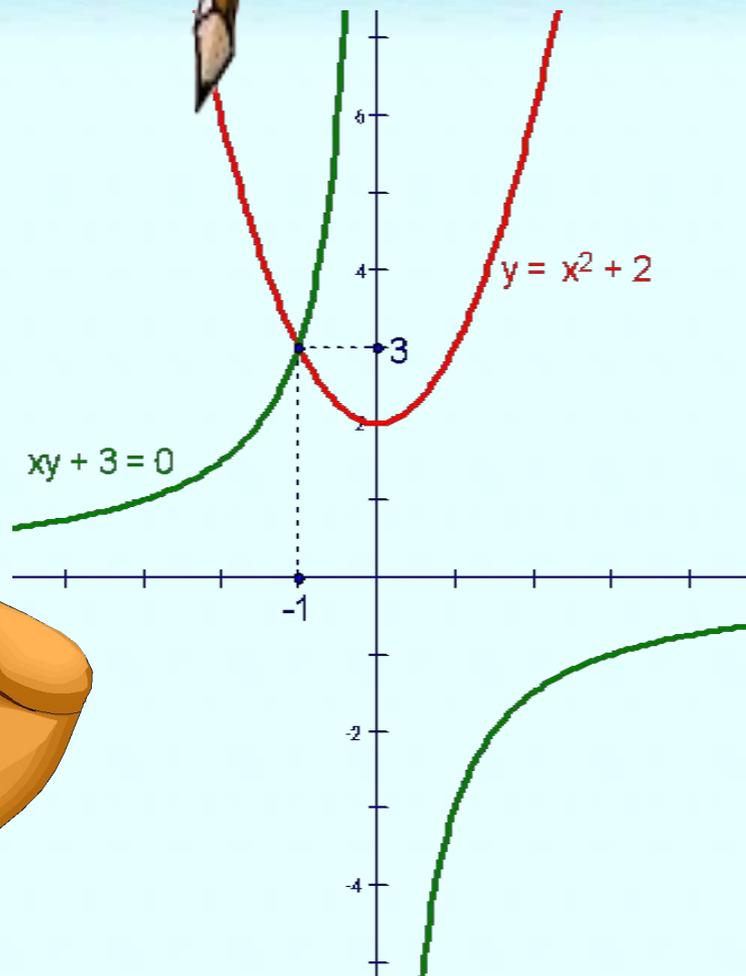




# Упражнения



- № 434 (а, д),
- № 435 (а),
- № 436 (а),
- № 437 (а).
- № 440.
- № 441.





# Домашнее задание

- № 434 (б, г),  
№ 435 (б),
- № 437 (б),  
№ 439,  
№ 442 (а).

