

# Построение графиков функции

---

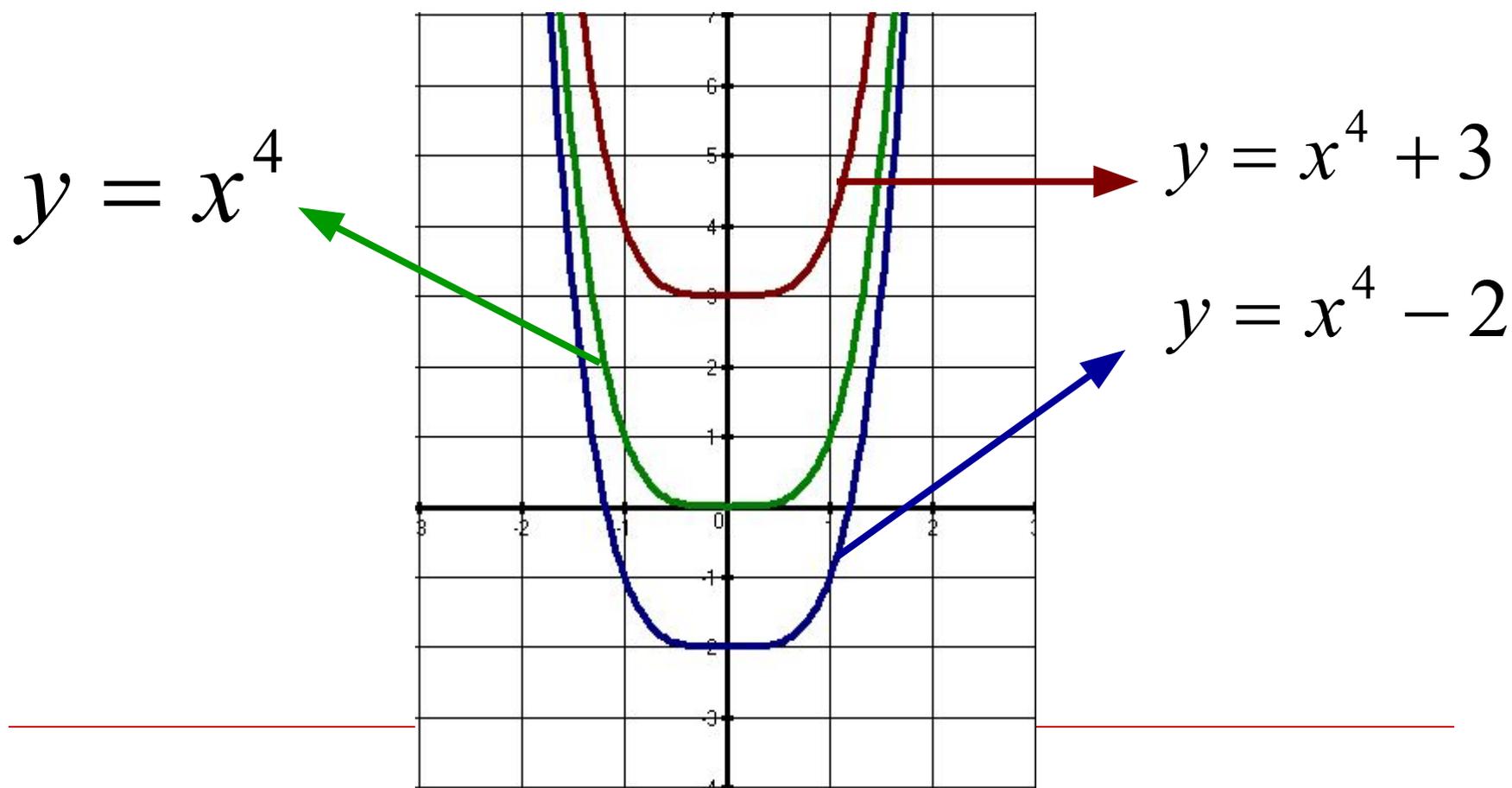
$$y = mf(x)$$

Карпова М.А.

Учитель математики МОУ ООШ №269 ЗАТО  
Александровск, Мурманской области

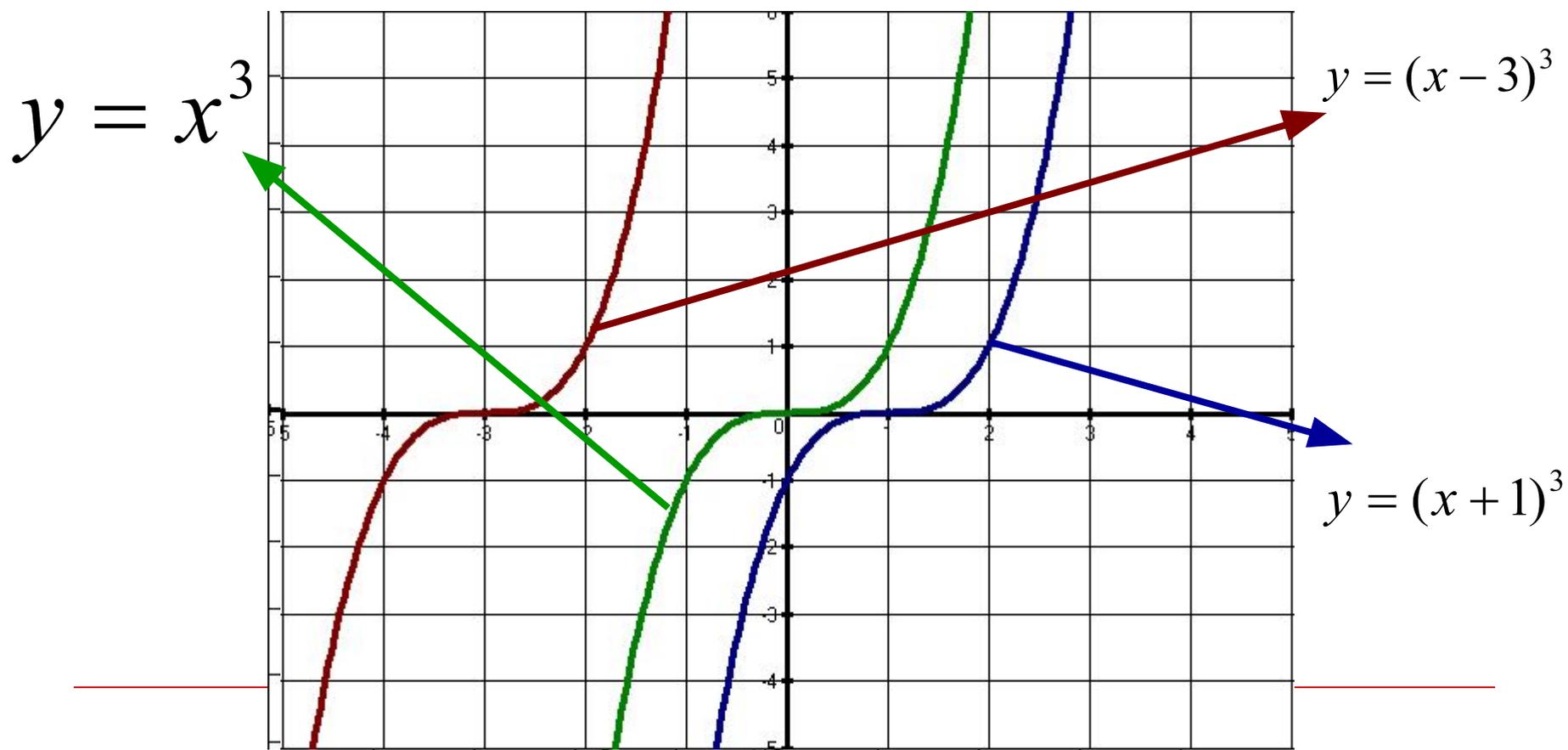
# Повторение

- Как построить график функции  $y = f(x) \pm a$  если известен график функции  $y = f(x)$



# Повторение

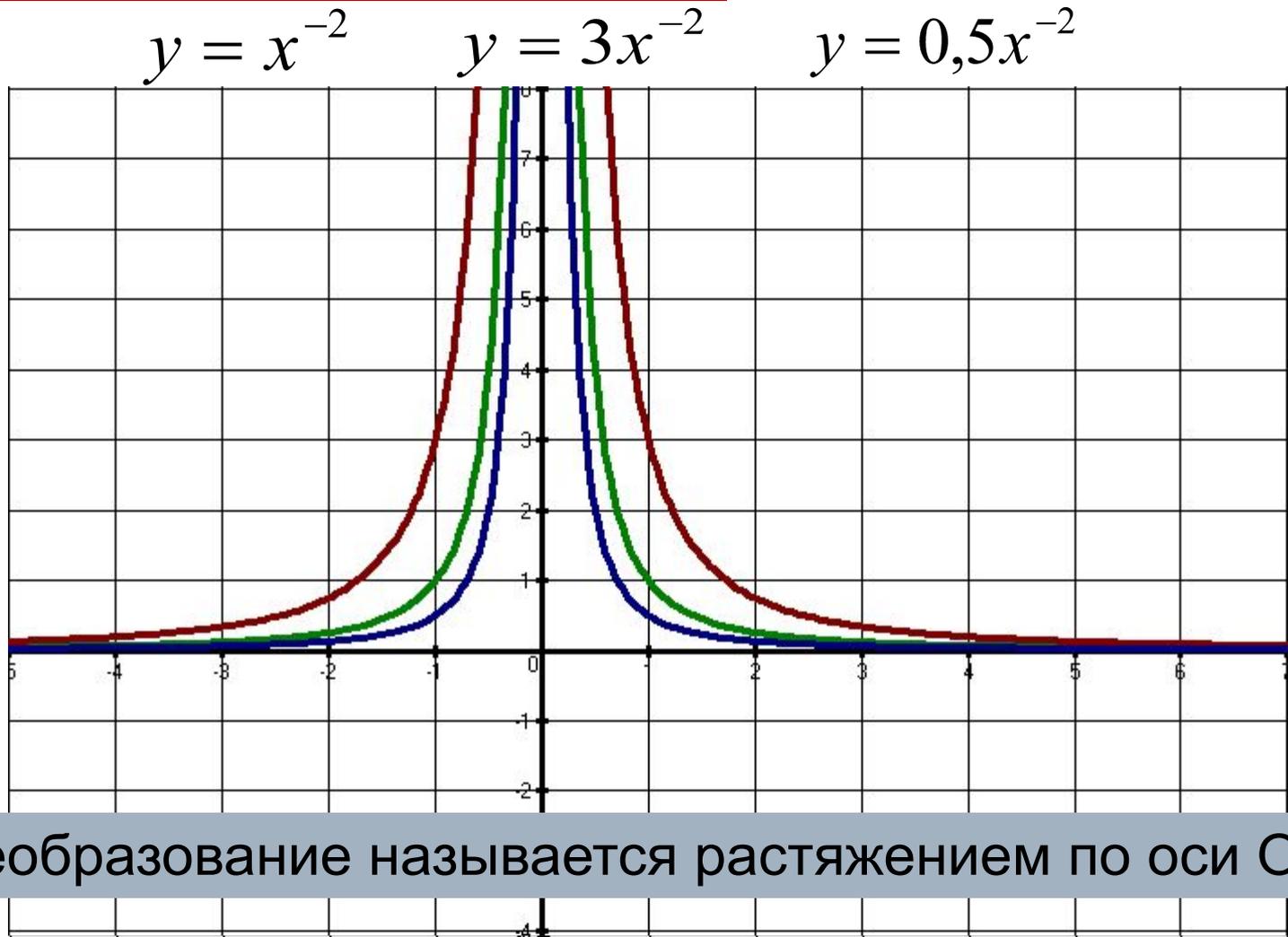
- Как построить график функции  $y = f(x \pm a)$  если известен график функции  $y = f(x)$



□ Рассмотрим построение графика функции  $y = mf(x)$

**1 случай:**  $m$  – положительное число

Построим в одной системе координат графики функций



— Преобразование называется растяжением по оси  $Ox$

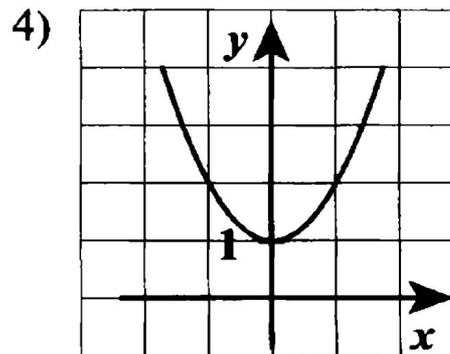
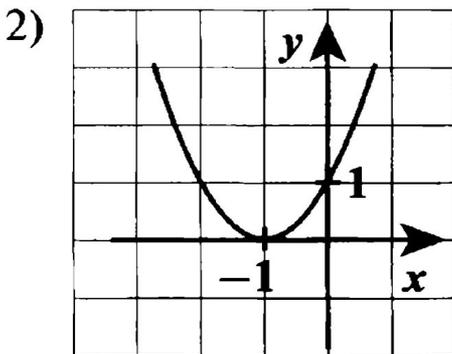
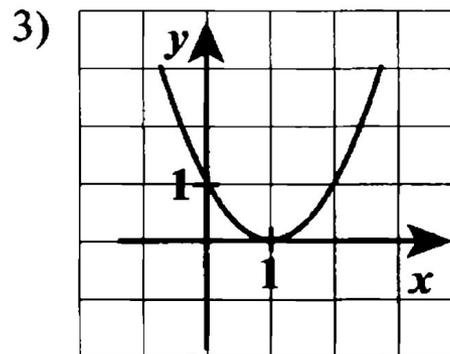
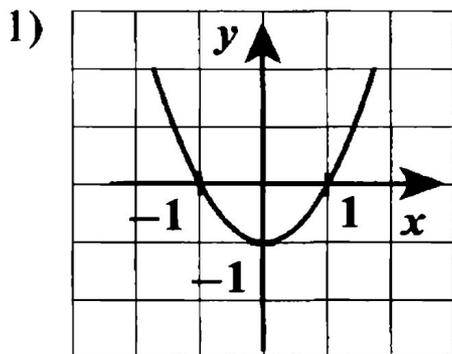
15. Каждую параболу, построенную в координатной плоскости, соотнесите с ее уравнением.

а)  $y = (x - 1)^2$

б)  $y = x^2 + 1$

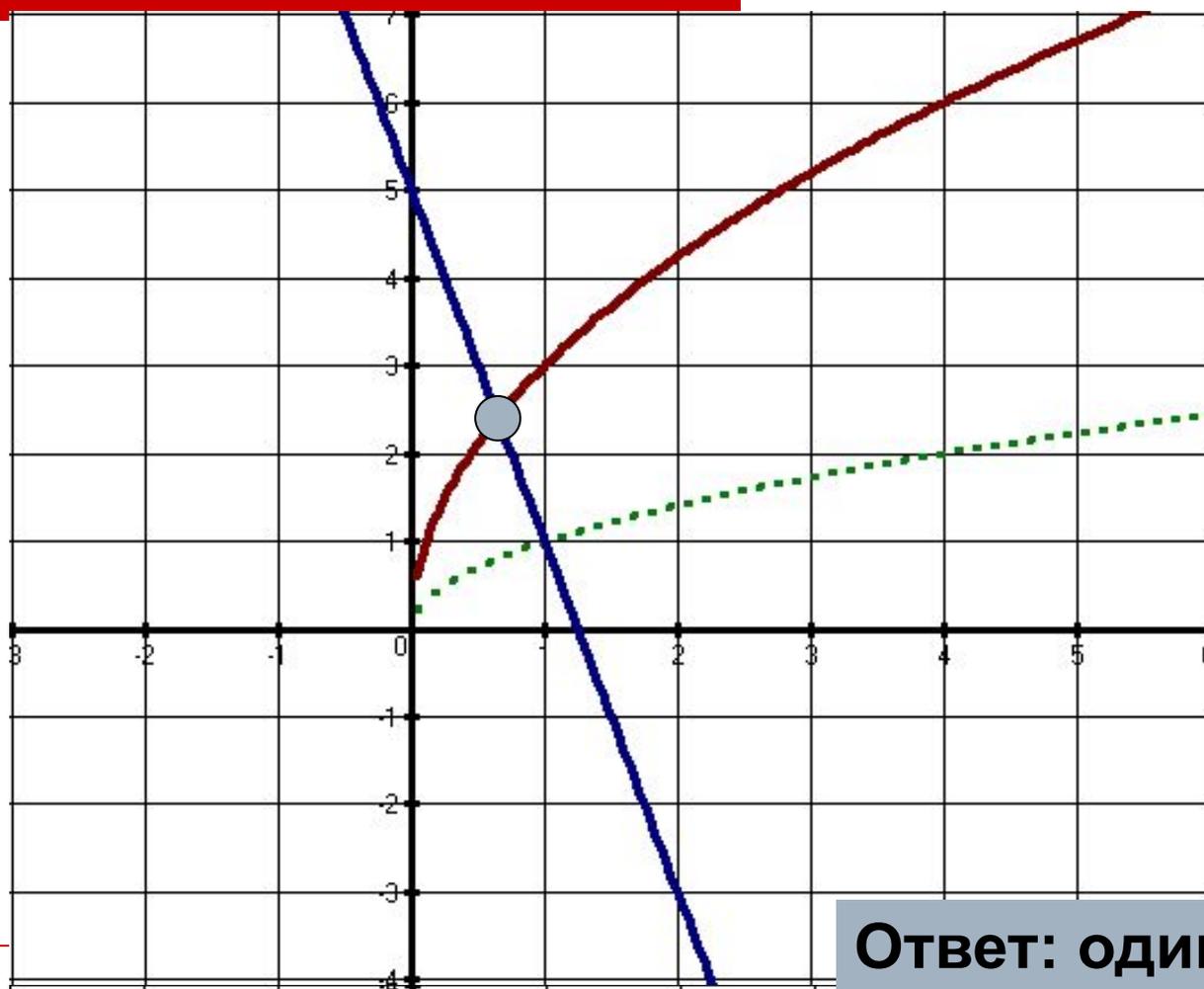
в)  $y = x^2 - 1$

г)  $y = (x + 1)^2$



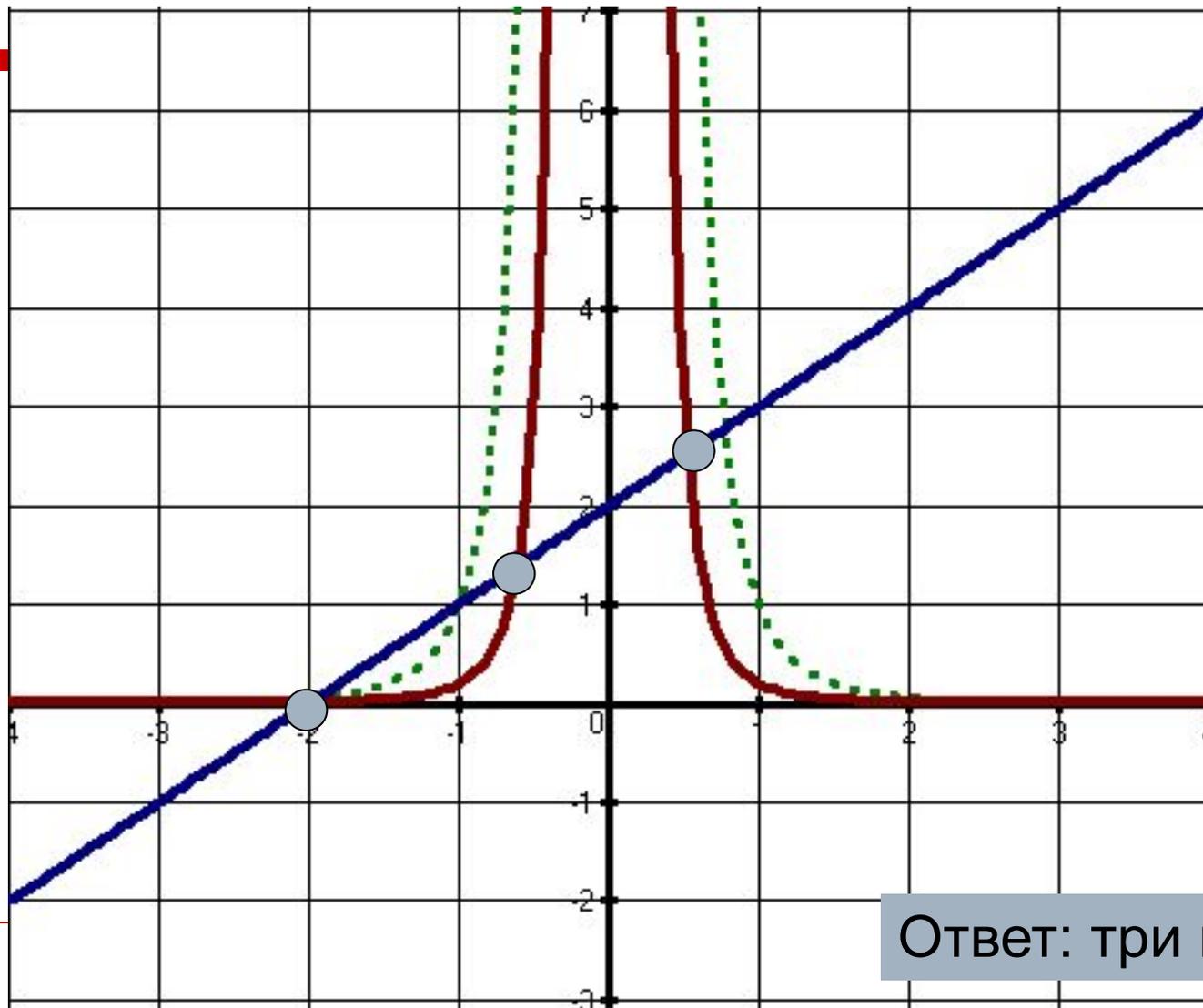
а	б	в	г
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

# № 356 (B)



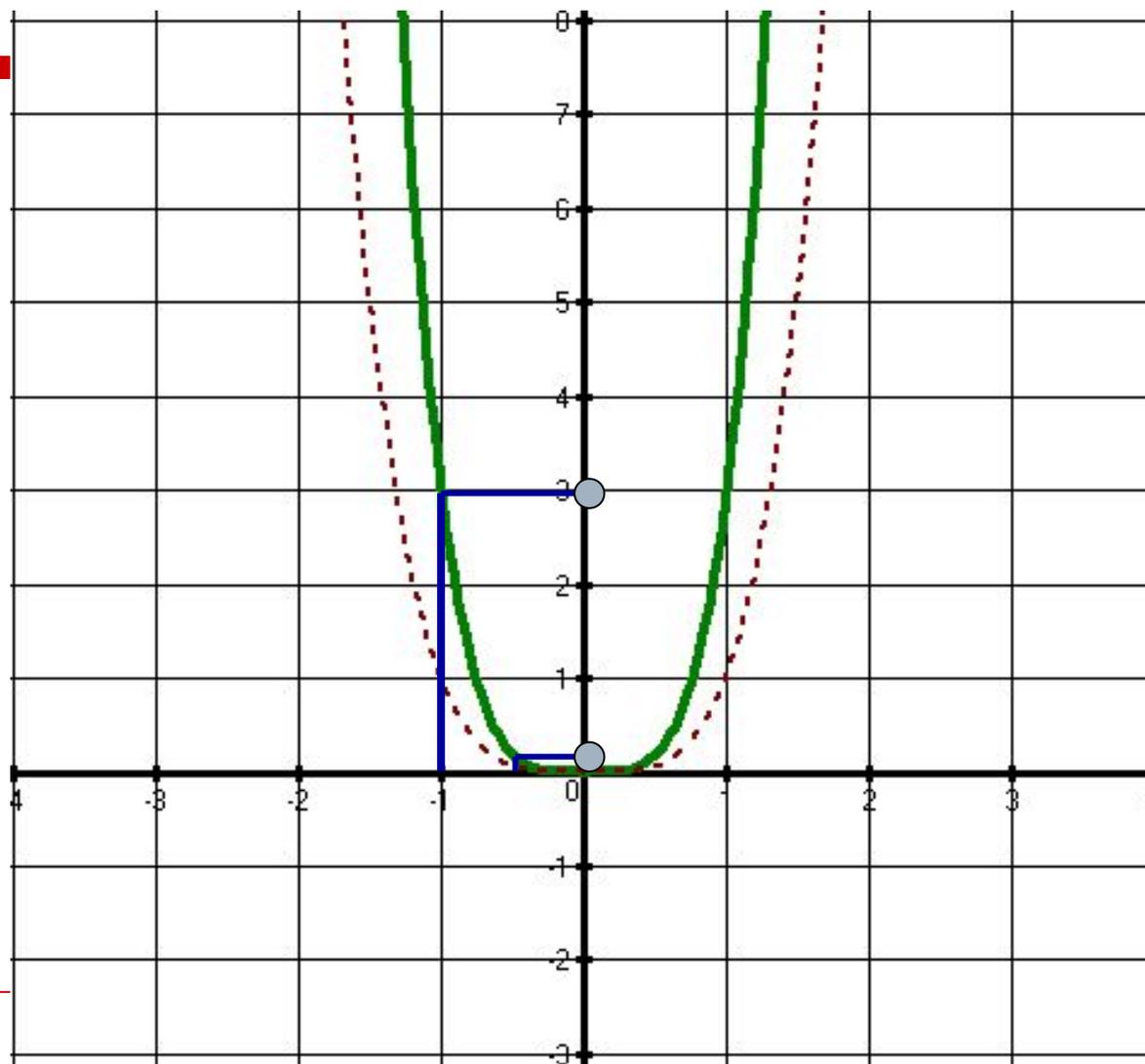
Ответ: один корень

№356(Г)



Ответ: три корня

# №357(B)



# Домашнее задание

---

- Стр. 84-85. Домашняя контрольная работа № 6-10



# Источники материалов:

---

- А.Г. Мордкович. Алгебра. 9 класс. М.: Мнемозина, 2007 г.
- Т.Л. Афанасьева, Л.А. Тапилина. Алгебра. Поурочные планы по учебнику А.Г. Мордковича. 9 класс. Волгоград. Издательство «Учитель».
- Математика. 9 класс. Подготовка к ГИА\_2011 под редакцией Лысенко Ф.Ф., С. Ю. Кулабухова. Легион-М. Ростов-на-Дону.
- Юмор. люди. фото. жизнь. intdiz. **собаки**. ссылка.

<http://sobakidendy-news.ru/rubric/1113846/000/000/page5.html>