

A dark grey arrow points to the right from the left edge of the slide. Several thin, light blue curved lines originate from the left side and sweep across the page.

# Преобразование графиков вида

$$y=f(x\pm a)$$

# ЗАДАНИЕ

- 1. Заполнить таблицу, образцы заполнения на слайдах №3-6, большие числа на графике можете не брать
- 2. В одной системе координат построить три графика
- 3. Записать вывод, слайд №8
- 4. Выполнить задание слайд №9

3. Построим графики  $y = (x - 3)^2$   
 $y = (x + 2)^2$

<b>x</b>	-3	-2	-1	0	1	2	3
<b><math>y = x^2</math></b>							
<b><math>y = (x - 3)^2</math></b>							
<b><math>y = (x + 2)^2</math></b>							

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = x^2$	9	4					
$y = (x - 3)^2$							
$y = (x + 2)^2$							

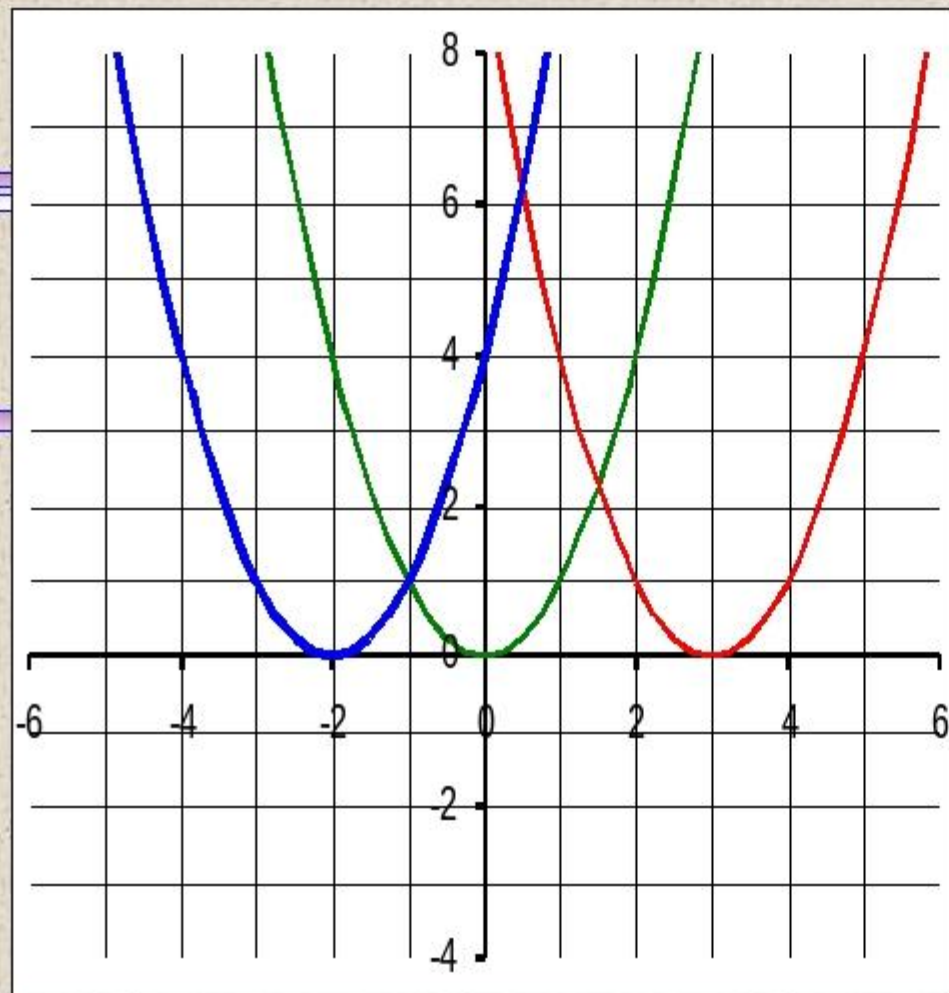


<b>x</b>	<b>-3</b>	<b>-2</b>	<b>-1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b><math>y = x^2</math></b>							
<b><math>y = (x-3)^2</math></b>	<b>36</b>						
<b><math>y = (x+2)^2</math></b>							



<b>x</b>	<b>-3</b>	<b>-2</b>	<b>-1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b><math>y = x^2</math></b>							
<b><math>y = (x-3)^2</math></b>							
<b><math>y = (x+2)^2</math></b>	<b>1</b>	<b>0</b>					

# Сдвиг вдоль оси абсцисс



$$y = x^2$$

$$y = (x - 3)^2$$

$$y = (x + 2)^2$$

- Сдвиг  
вправо

+

Сдвиг влево

# Вывод

- Чтобы построить график функции
- $y = f(x \pm a)$ , нужно график функции  $y = f(x)$  перенести вдоль оси абсцисс на  $a$  единиц влево, если  $a > 0$ , вправо, если  $a < 0$





Построить графики

□  $y = (x - 1)^2$  и  $y = (x + 1)^2$

