

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

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

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

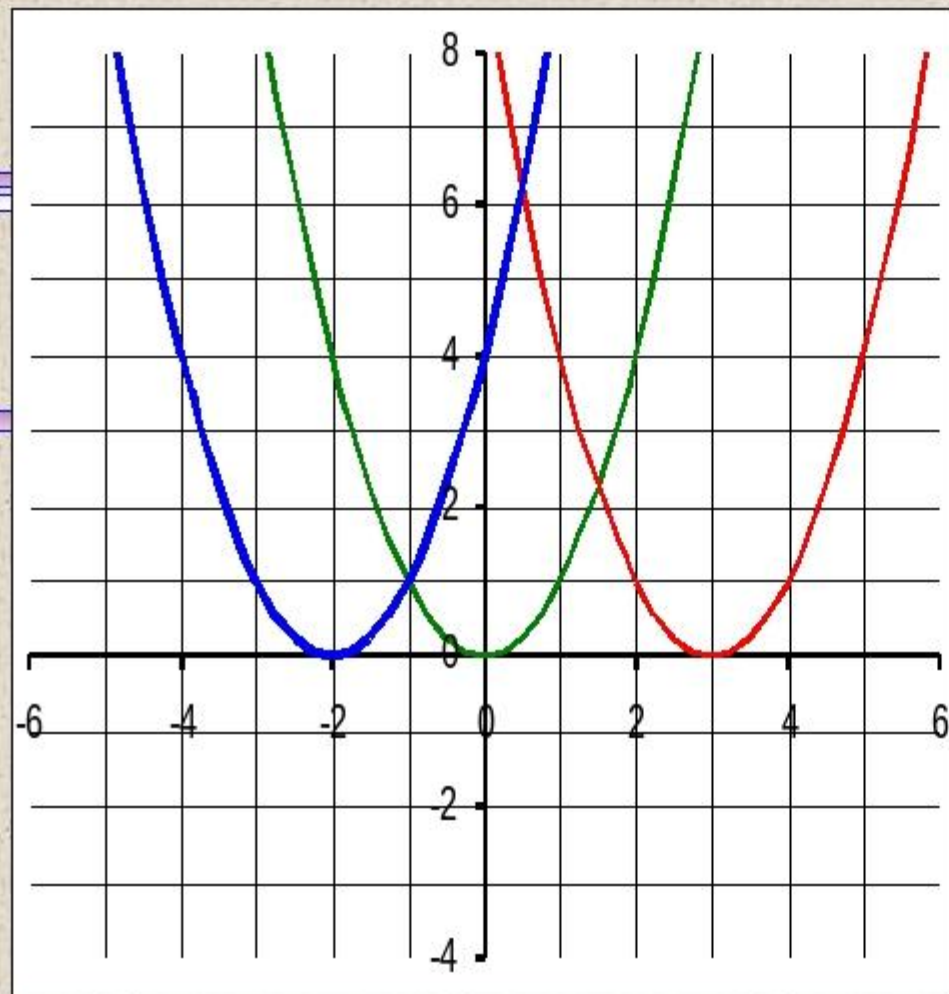


x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = x^2$							
$y = (x-3)^2$	36						
$y = (x+2)^2$							



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

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 $a < 0$

