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

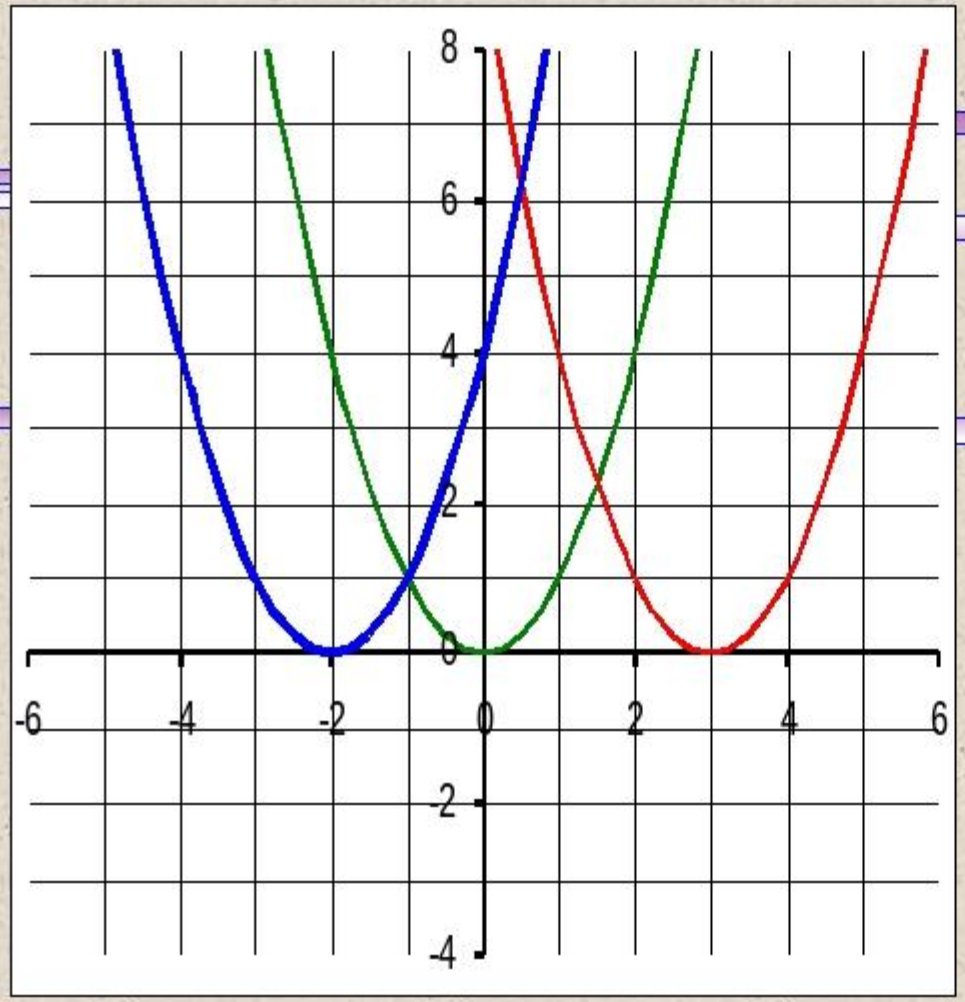
3

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 = x2

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 $y = (x+1)^2$