

# Парабола. Вершина с целыми координатами. Преобразование графика

Уравнение параболы можно записать в виде:

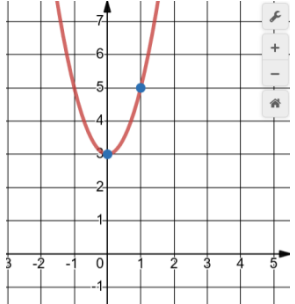
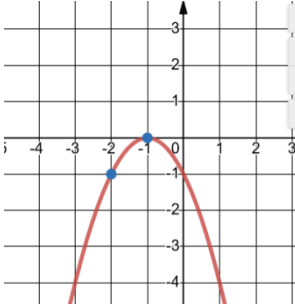
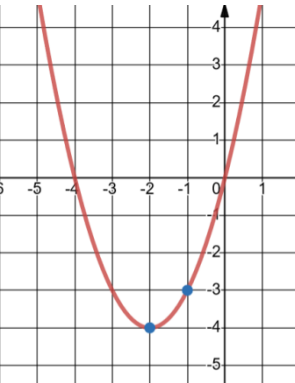
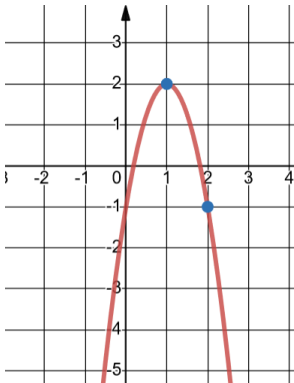
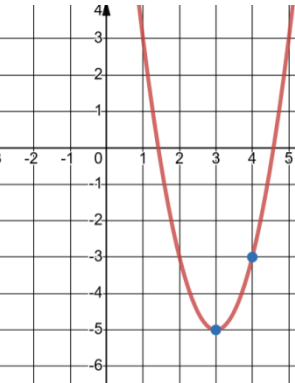
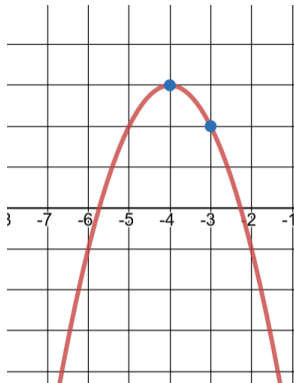
$$y = a(x + A)^2 + B,$$

где  $A$  - сдвиг графика по горизонтали (в противоположном направлении)

$B$  - сдвиг графика по вертикали

Сдвиг параболы определяется по вершине параболы

## Вариант 1

1	<p>Дан график функции <math>y = ax^2 + bx + c</math>, Найти <math>y(-6)</math></p> 	2	<p>Дан график функции <math>y = ax^2 + bx + c</math>, Найти меньшее значение <math>x</math>, при котором <math>y(x) = -169</math></p> 
3	<p>Дан график функции <math>y = ax^2 + bx + c</math>, Найти <math>b</math></p> 	4	<p>Дан график функции <math>y = ax^2 + bx + c</math>, Найти <math>y(6)</math></p> 
5	<p>Дан график функции <math>y = ax^2 + bx + c</math>, Найти большее значение <math>x</math>, при котором <math>y(x) = 93</math></p> 	6	<p>Дан график функции <math>y = ax^2 + bx + c</math>, Найти <math>c</math></p> 

## Ответы

1	2	3	4	5	6
75	-14	4	-73	10	-13

# Парабола. Вершина с целыми координатами. Преобразование графика

Уравнение параболы можно записать в виде:

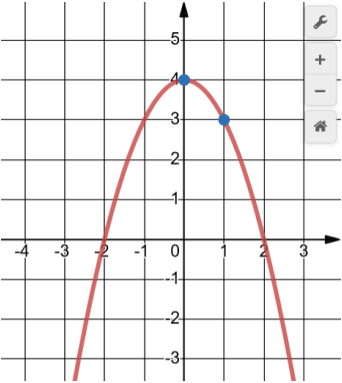
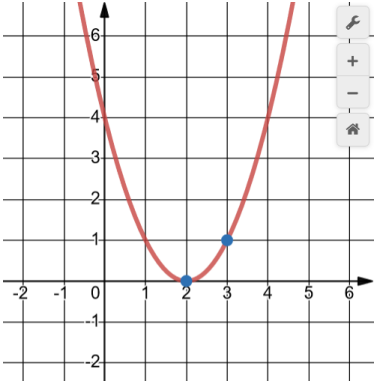
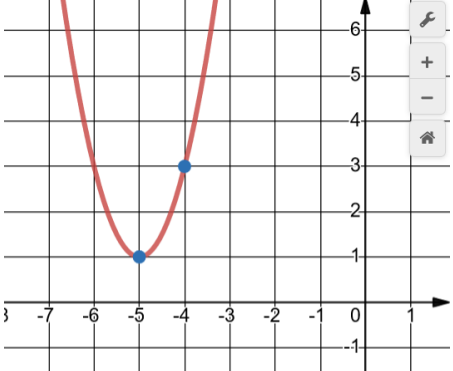
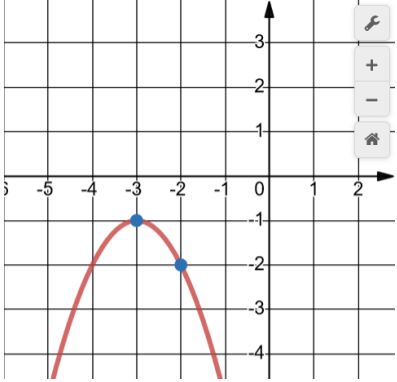
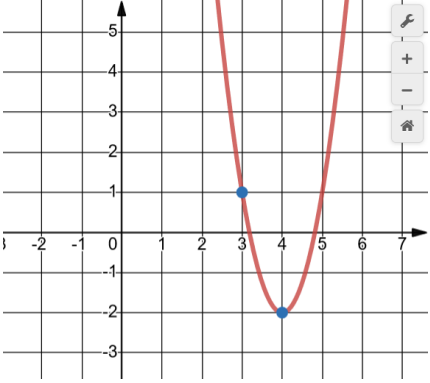
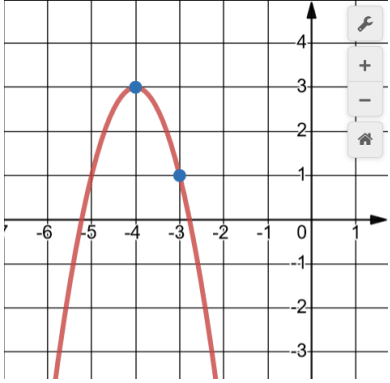
$$y = a(x + A)^2 + B,$$

где  $A$  - сдвиг графика по горизонтали (в противоположном направлении)

$B$  - сдвиг графика по вертикали

Сдвиг параболы определяется по вершине параболы

## Вариант 2

1	<p>Дан график функции <math>y = ax^2 + bx + c</math>, Найти <math>y(8)</math></p> 	2	<p>Дан график функции <math>y = ax^2 + bx + c</math>, Найти большее значение <math>x</math>, при котором <math>y(x) = 225</math></p> 
3	<p>Дан график функции <math>y = ax^2 + bx + c</math>, Найти <math>b</math></p> 	4	<p>Дан график функции <math>y = ax^2 + bx + c</math>, Найти <math>y(-8)</math></p> 
5	<p>Дан график функции <math>y = ax^2 + bx + c</math>, Найти меньшее значение <math>x</math>, при котором <math>y(x) = 106</math></p> 	6	<p>Дан график функции <math>y = ax^2 + bx + c</math>, Найти <math>c</math></p> 

Ответы

1	2	3	4	5	6
-60	17	20	-26	-2	-29